RESOL DeltaSol® BX

Installation
Utilisation
Fonctions et options
Détection d'erreurs





Delta Sol





Sommaire

1	Vue d'ensemble3						
2	Insta	allation4					
	2.1	Montage4					
	2.2	Branchement électrique4					
	2.3	Communication de données/bus6					
	2.4	Lecteur de carte mémoire SD6					
	2.5	Vue d'ensemble des systèmes de base7					
	2.6	Schémas de système9					
3	Con	nmande et fonctionnement 69					
	3.1	Touches69					
	3.2	Choix des lignes des menus et réglage des					
		valeurs					
	3.3	Structure du menu69					
	3.4	Ecran System-Monitoring70					
	3.5	Symboles					
4	Men	u « Etat »72					
5	Prer	nière mise en route du régulateur 73					

Recommandations de sécurité

Veuillez prendre en considération :

- les recommandations de sécurité afin d'éviter tout dommage aux personnes et aux biens.
- les règles, prescriptions et directives concernées en vigueur!

Explication des symboles utilisés



AVERTISSEMENT! Les messages d'avertissement sont précédés d'un triangle de signalisation!

> Ils indiquent comment éviter les dangers!

Certains termes utilisés dans ce mode d'emploi vous avertissent des dangers potentiels auxquels vous vous exposez en cas de non respect des consignes de sécurité énoncées.

« AVERTISSEMENT » indique une situation présentant des risques susceptibles de provoquer des blessures graves, voir même d'entraîner la mort.

« ATTENTION » indique une situation susceptible de provoquer des dommages matériels.



Nota bene:

Toute information importante communiquée à l'utilisateur est précédée de ce symbole

→ Les paragraphes précédés d'une flèche contraignent l'utilisateur à agir sur l'appareil.

Traitement des déchets

Veuillez recycler l'emballage de l'appareil.

Les appareils en fin de vie doivent être déposés auprès d'une collecte spéciale de déchets d'équipements électroniques. Nous reprenons vos vieux appareils RESOL sur demande et vous garantissons un traitement écologique des déchets.

6	6.1 6.2 6.3	Menu « Etat »	75 78 -
7		e d'utilisateur et petit u « Réglages »	96
8	Mess	sages	97
9	Déte 9.1	ection d'erreurs	
10	10.1 10.2	Sondes et instruments de mesure	101 101
11	Index	ĸ	. 103

Sous réserve d'erreurs et de modifications techniques

Personnes concernées

Ce mode d'emploi s'adresse exclusivement aux techniciens

Toute opération électrotechnique doit être effectuée par un technicien spécialisé en électrotechnique.

La première mise en service de l'appareil doit être effectuée par le fabricant ou par un technicien désigné par celui-ci.

Indications concernant l'appareil

Utilisation conforme aux dispositions du fabricant

Ce régulateur solaire est conçu pour les systèmes de chauffage solaire thermique et conventionnel standards et doit s'utiliser en tenant compte des données techniques énoncées dans le présent mode d'emploi.

Toute utilisation non conforme aux prescriptions du fabricant exonérera celui-ci de toute responsabilité.

Déclaration de conformité CE

Le marquage CE estapposé sur le DeltaSol® BX, ce produit étant conforme aux dispositions communautaires prévoyant son apposition. La déclaration de conformité de la société RESOL est disponible sur demande.





Nota bene

Les champs électromagnétiques puissants peuvent altérer le fonctionnement du régulateur.

→ Veillez, de ce fait, à ne pas exposer celui-ci ni l'installation solaire à des sources électromagnétiques trop puissantes.



1 Vue d'ensemble



- Grand écran graphique
- 4 sorties pour relais
- 7 entrées pour sondes dont 2 pour les sondes de type Grundfos Direct Sensor™
- 2 sorties PWM pour la commande et le réglage de vitesse des pompes à haute efficacité énergétique
- Enregistrement de données sur une carte mémoire SD
- Option « drainback »
- Fonction thermostat à commande temporelle
- RESOL VBus[®]
- Alimentation à découpage à faible consommation électrique

Contenu de la livraison :

1 DeltaSol® BX

1 sachet d'accessoires

3 vis et chevilles

8 serre-fils et vis



Nota bene

Pour plus d'accessoires, voir page 101

Caractéristiques techniques

Entrées : pour 5 sondes de température Pt1000, pour 2 sondes Grundfos Direct Sensors™, 1 entrée d'impulsions V40

Sorties : 3 relais semiconducteurs, 1 relais électromécanique et 2 sorties PWM

Fréquence PWM: 512 Hz Tension PWM: 10,8 V Capacité de coupure:

1 (1) A 240 V~ (relais semiconducteur) 4 (1) A 240 V~ (relais électromécanique) Capacité totale de coupure : 4 A 240 V~ Alimentation : 100 ... 240 V~ (50 ... 60 Hz)

Type de connexion : Y

Puissance absorbée : < 1 W (en standby)

Fonctionnement: type 1.B.C.Y
Tension de choc: 2.5 KV

Interface de données : RESOL VBus®, lecteur de carte

mémoire SD

Sortie de courant VBus®: 35 mA

Fonctions : Régulateur différentiel de température avec fonctions optionnelles. Contrôle de fonctionnement, compteur d'heures de fonctionnement, fonction capteurs tubulaires, réglage de vitesse, bilan calorimétrique et fonction thermostat à commande horaire.

Boîtier: plastique, PC-ABS et PMMA

Montage: mural, également encastrable dans un tableau

de commande

Affichage / Ecran : écran System-Monitoring pour visualiser l'ensemble de l'installation, affichage 16 segments, affichage 7 segments, 8 symboles pour contrôler l'état du système et témoins lumineux de contrôle sous les touches disposées en forme de croix

Commande : avec les 7 touches sur l'avant du boîtier

Type de protection : IP 20/IEC 60529

Classe de protection : |

Température ambiante : 0 ... 40 °C

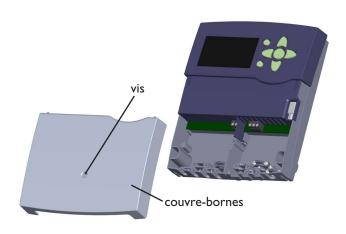
Degré de pollution : 2

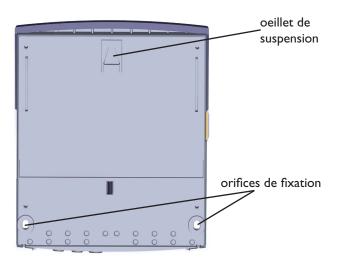
Dimensions: $198 \times 170 \times 43 \, \text{mm}$



2 Installation

2.1 Montage





2.2 Branchement électrique

AVERTISSEMENT!

Risque de décharges électriques!



Composants sous tension à l'intérieur de l'appareil!

→ Débranchez celui-ci du réseau électrique avant de l'ouvrir!

i

Nota bene

Les champs électromagnétiques puissants peuvent altérer le fonctionnement du régulateur.

→ Veillez, de ce fait, à ne pas exposer celui-ci ni l'installation solaire à des sources électromagnétiques trop puissantes.

Réalisez le montage de l'appareil dans une pièce intérieure sèche

Le régulateur doit pouvoir être séparé du réseau électrique par le biais d'un dispositif supplémentaire (avec un écart d'au moins 3 mm sur tous les pôles) ou par le biais d'un dispositif séparateur (fusible) conformément aux règles d'installation en vigueur.

Lors de l'installation, veillez à maintenir le câble de connexion au réseau électrique séparé des câbles des sondes.

Pour accrocher le régulateur au mur, effectuez les opérations suivantes :

- → Dévissez la vis cruciforme du couvre-bornes et détachez celui-ci du boîtier en le tirant vers le bas
- → Marquez un point d'accrochage sur le mur à l'endroit désiré, percez un trou et introduisez-y la cheville et la vis correspondantes
- → Accrochez le régulateur à la vis supérieure et marquez les points de fixation inférieurs (la distance entre les deux trous doit être égale à 150 mm)
- → Percez deux trous et introduisez-y les chevilles et les vis correspondantes
- → Accrochez le régulateur à la vis supérieure et fixez-le au mur avec les vis inférieures
- → Effectuez toutes les connexions électriques selon le plan de connexion des sondes (cf chapitre 2.2)
- → Replacez le couvre-bornes sur le boîtier et vissez-le avec la vis correspondante

ATTENTION!

Décharges électrostatiques!



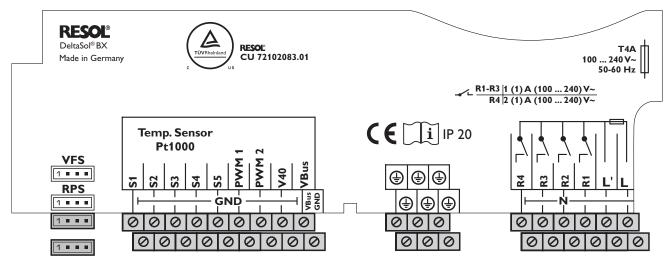
Des décharges électrostatiques peuvent endommager les composants électroniques de l'appareil!

→ Avant de manipuler l'intérieur de celui-ci, éliminez l'électricité statique que vous avez sur vous en touchant un appareil mis à la terre tel qu'un robinet ou un radiateur.



Nota bene

En cas d'utilisation d'appareils électriques à vitesse non réglable tels que des vannes, réglez la vitesse des relais correspondants sur 100%.



AVERTISSEMENT!

Risque de décharges électriques!



Composants sous tension à l'intérieur de l'appareil!

→ Débranchez celui-ci du réseau électrique avant de l'ouvrir!

Nota bene

Branchez l'appareil au réseau électrique en der-



Nota bene

Pour plus d'informations sur le bilan calorimétrique réalisé avec des sondes Grundfos, voir chapitre 6.2, page 91.



Nota bene

La connexion des sondes dépend du schéma de système sélectionné (cf chapitre 5 Schémas de systèmes page 9).

AVERTISSEMENT! Risque de décharge électrique!



L' est un contact à tension permanente protégé par un fusible

→ Débranchez le régulateur du réseau électrique avant d'ouvrir son boîtier!



Nota bene

Lors de la première mise en route du régulateur, suivez les indications énoncées au chapitre 5, page 73

L'alimentation électrique du régulateur doit être assurée par un câble. La tension d'alimentation doit être comprise entre 100 et 240 V~ (50 ... 60 Hz).

Le régulateur est équipé en tout de 4 relais auxquels des appareils électriques tels que des pompes ou des vannes peuvent être connectés :

- Les relais 1, 2 et 3 sont semiconducteurs et peuvent s'utiliser pour le réglage de vitesse : conducteurs R1, R2 et R3 conducteur neutre N conducteur de protection $\left(\frac{\bot}{-}\right)$
- · Le relais 4 est un relais standard conducteur R4 conducteur neutre N conducteur de protection (±)

Selon leur version, les régulateurs sont fournis avec le câble d'alimentation électrique et les sondes connectés. A défaut de connexion de ces éléments lors de la livraison du produit, procédez comme indiqué ci-dessous :

Reliez les sondes de température (S1 à S5) aux bornes suivantes sans tenir compte de leur polarité :

S1 = sonde 1 (sonde du capteur)

S2 = sonde 2 (p. ex. sonde inférieure du réservoir)

S3 = sonde 3 (p. ex. sonde supérieure du réservoir)

S4 = sonde 4 (p. ex. sonde du réservoir 2)

S5 = sonde 5 (p. ex. sonde du réservoir 2)

Connectez maintenant les sondes Grundfos aux entrées VFS et RPS.

Installez la sonde VFS Grundfos sur le départ solaire et la sonde RPS sur le retour solaire.

Connectez le débitmètre V40 aux bornes V40 et GND sans tenir compte de sa polarité.

Les bornes PWM sont conçues pour la commande de pompes à haute efficacité énergétique (PWM1 correspond à R1, PWM2 à R2)

La connexion électrique se réalise par le biais des bornes suivantes :

conducteur N

conducteur L (et non pas L'. L' est un contact à tension permanente protégé par un fusible)

Conducteur de protection (±)



2.3 Communication de données/bus

Le régulateur est doté de l'interface **RESOL VBus**® lui permettant de communiquer avec des modules externes et d'alimenter ceux-ci en énergie électrique. La connexion du régulateur à d'autres modules s'effectue par le biais des bornes **VBus** et **VBus/GND** sans tenir compte de la polarité des appareils. Ce bus de données permet la connexion d'un ou plusieurs modules **RESOL VBus**® tels que :

- le grand panneau d'affichage GA3 RESOL ou le Smart Display SD3 RESOL
- le module d'alarme AM1 RESOL
- le datalogger DL2 RESOL

Le régulateur peut être connecté à un ordinateur à travers les adaptateurs interface VBus®/USB et VBus®/LAN RESOL (non inclus). Le logiciel **R**ESOL **S**ervice**C**enter Software (RSC) permet de consulter, de traiter et de visualiser les données du régulateur. Il permet également de régler et de contrôler confortablement le fonctionnement du système.



Nota bene

Pour plus d'accessoires, voir page 101

2.4 Lecteur de carte mémoire SD



Le régulateur est muni d'un lecteur de carte mémoire SD permettant l'enregistrement des données du système sur une carte SD. Ces données peuvent être consultées à l'aide d'un tableur.



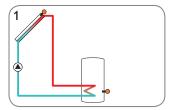
Nota bene

N'utilisez pas de carte SD-HC!

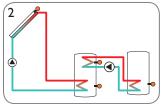
Pour plus de renseignements sur l'utilisation des cartes SD, consultez le chapitre 6.2 « Carte mémoire SD »



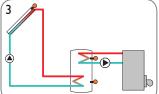
2.5 Vue d'ensemble des systèmes de base



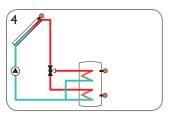
Système de chauffage solaire standard à 1 réservoir (page 9)



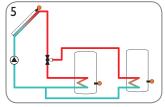
Système de chauffage solaire avec 2 réservoirs et 1 échangeur de chaleur (page 11)



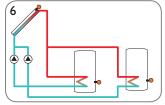
Système de chauffage solaire avec 1 réservoir et chauffage d'appoint (page 13)



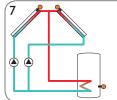
Système de chauffage solaire avec 1 réservoir et 1 vanne à 3 voies pour le chauffage par couches (page 15)



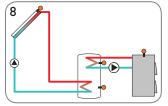
Système de chauffage solaire avec 2 réservoirs et fonctionnement par vanne, 1 pompe, 3 sondes et 1 vanne à 3 voies (page 17)



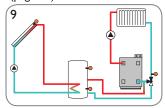
Système de chauffage solaire avec 2 réservoirs et fonctionnement par pompe (page 19)



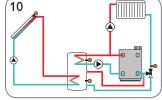
Système de chauffage solaire avec capteurs est/ouest (page 21)



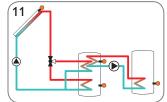
Système de chauffage solaire avec 1 réservoir et appoint par chaudière à combustible solide (page 23)



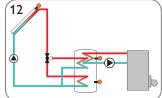
Système de chauffage solaire avec 1 réservoir et augmentation du retour (page 25)



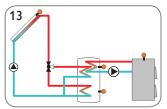
Système de chauffage solaire avec 1 réservoir, augmentation du retour et appoint thermostatique (page 27)



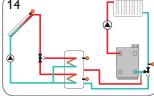
Système de chauffage solaire avec 1 réservoir stratifié et fonction d'échange de chaleur (page 29)



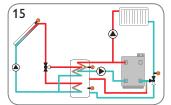
Système de chauffage solaire avec 1 réservoir stratifié et appoint thermostatique (page 31)



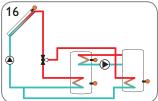
Système de chauffage solaire avec 1 réservoir stratifié et appoint par chaudière à combustible solide (page 33)



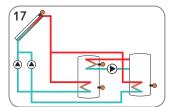
Système de chauffage solaire avec 1 réservoir stratifié et et augmentation du retour (page 35)



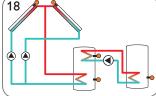
Système de chauffage solaire avec 1 réservoir stratifié et appoint par soutien au circuit de chauffage (page 37)



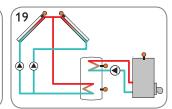
Système de chauffage solaire à 2 réservoirs, fonctionnement par vanne et fonction d'échange de chaleur (page 40)



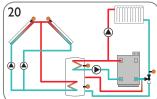
Système de chauffage solaire avec 2 réservoirs, fonctionnement par pompe et fonction d'échange de chaleur (page 42)



Système de chauffage solaire avec capteurs est/ouest et fonction d'échange de chaleur (page 45)



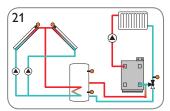
Système de chauffage solaire avec capteurs est/ouest et appoint thermostatique (page 47)



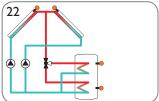
Système de chauffage solaire avec capteurs est/ouest, appoint thermostatique et augmentation du retour (page 49)

DeltaSol® BX

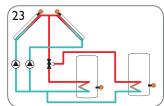




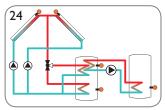
Système de chauffage solaire avec capteurs est/ouest et augmentation du retour (page 51)



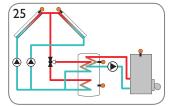
Système de chauffage solaire avec 1 réservoir stratifié et capteurs est/ouest (page 53)



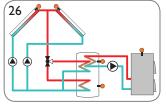
Système de chauffage solaire avec capteurs est/ouest et 2 réservoirs (fonctionnement par vanne) (page 56)



Système de chauffage solaire avec capteurs est/ouest, 1 réservoir stratifié et fonction d'échange de chaleur (page 59)



Système de chauffage solaire avec capteurs est/ouest, 1 réservoir stratifié et appoint thermostatique (page 62)



Système de chauffage solaire avec capteurs est/ouest, 1 réservoir stratifié et appoint par chaudière à combustible solide (page 65)

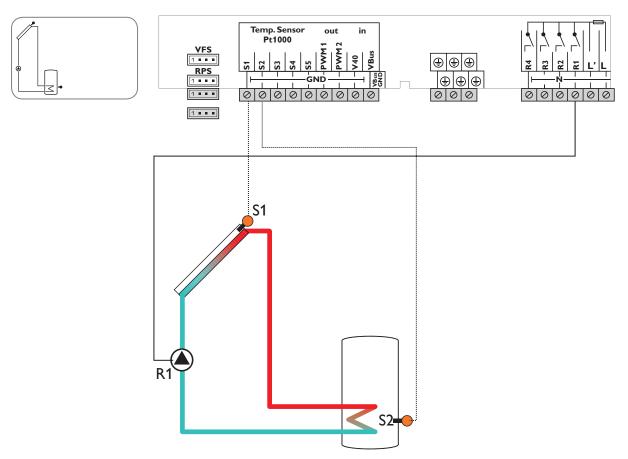


2.6 Schémas de système

Système 1

Système de chauffage solaire standard à 1 réservoir

Le régulateur surveille la température mesurée par les sondes S1 (capteur) et S2 (réservoir). Dès que la différence de température entre ces deux sondes est supérieure ou égale à la valeur d'activation préétablie, la pompe (R1) se met en route et le réservoir est chauffé jusqu'à ce que sa température atteigne la valeur de désactivation ou le seuil maximal prédéfinis.



Sonde/	Dénomina-	Signification
Borne	tion	
S1	TCAP	Température du capteur
S2	TIR	Température du réservoir
S3		Sonde optionnelle pour effectuer des
S4		mesures ou des options
S5		
VFS	•	
RPS		
V40		

Relais	Signification
R1	Pompe solaire
R2	En option :
R3	Désinfection thermique
R4	Pompe booster
	Relais parallèle
	Évacuation de l'excès de chaleur

Canaux de r	églage					
Canal	Sous-canal 1	Sous-canal 2	Réglage par défaut	Valeur sou- haitée	Signification	Page
INST			1		Schéma de système	78
CHAU	>				Chauffage	
	DT O		6 K		Différence de température d'activation	78
	DT F		4 K		Différence de température de désactivation	78
	DT N		10 K		Différence de température nominale	78
	AUG		2 K		Augmentation	78
	R MAX		60°C		Seuil maximal du réservoir	78
	SRMAX		2		Sonde de référence pour le seuil maximal du réservoir	79
CAP	>	•	•	•••	Capteur	
	LIMC		130°C		Température de désactivation de sécurité du capteur	80



Canaux de		C 10	D/ I	N/ I	C:	In.
Canal	Sous-canal 1	Sous-canal 2	Réglage par défaut	Valeur sou- haitée	Signification	Page
	ORC**		OFF		Option refroidissement du capteur	80
		CMAX	110°C		Température maximale du capteur	80
	OCMN		OFF		Option seuil minimal du capteur	80
		CMIN	10°C		Température minimale du capteur	80
	OCT		OFF		Option capteurs à tubes	80
		CTDE	07:00		Début capteurs à tubes	81
		CTFI	19:00		Fin capteurs à tubes	81
		CTMA	30 s		Temps de fonctionnement des capteurs à tubes	81
		CTIP	30 min		Temps d'arrêt des capteurs à tubes	81
	OFAC		OFF		Option antigel capteur	81
		TAG O	4 °C		Fonction température antigel capteur activée	81
		TAG F	5°C		Option température antigel capteur désactivée	81
LOGIC	>	•	•		Type de chauffage	
	ODB >		OFF		Option drainback	83
	OMPRO*		OFF		Option marche prolongée de la pompe	84
REFR	>				Fonctions de refroidissement	
	ORSY**	:	OFF		Refroidissement du système	85
	ORR		OFF		Refroidissement du réservoir	85
	OEEC**		OFF		Evacuation de l'excès de chaleur	85
POMP	>	***************************************			Vitesse	
	POMP1		OnOF		Type de commande pompe 1	79
	POMP2		OnOF		Type de commande pompe 2	79
	POMP3		OnOF		Type de commande pompe 3	79
MAN	>	•••••	•	••••	Mode manuel	
	MAN1	····	Auto	:	Mode manuel 1	88
	MAN2	····	Auto	· }	Mode manuel 2	88
	MAN3	····	Auto	· }	Mode manuel 3	88
	MAN4	····	Auto		Mode manuel 4	88
ANBL	>		OFF		Option antiblocage	88
ODEST	>		OFF	+	Option désinfection thermique	89
ORPAR	>		OFF		Option relais parallèle	90
OCAL***	>		OFF		Option bilan thermique	90
GFDS	>		OFF		Activation des sondes Grundfos	90
GFD3 PRESS*	>		OFF		Option surveillance de la pression	92
DATE	>		OFF	 	Date	92
LANG	>				1	93
UNIT	>		°C dE		Langue Unité de mesure	92
	>					
OCSD	7		0000		Option carte mémoire SD	93
CODE			0000		Code d'utilisateur	96
RESET			OFF		Réglage par défaut	

^{*} Ce canal est uniquement disponible en cas d'activation préalable des sondes Grundfos dans le canal GFDS

^{**} Ces paramètres ne peuvent pas être activés en même temps

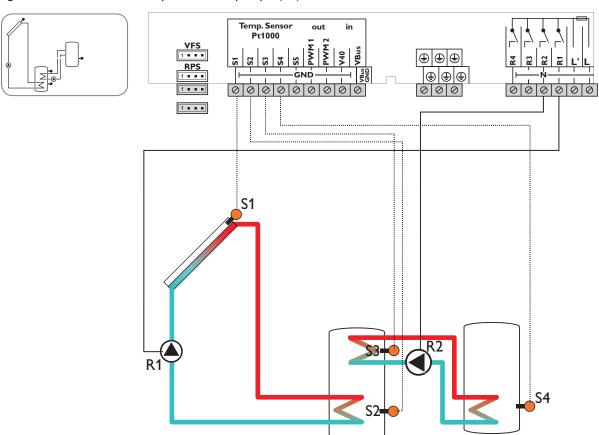
^{***} Pour le bilan calorimétrique, veuillez prendre en compte les informations page 91.



Système de chauffage solaire avec 2 réservoirs et fonction d'échange de chaleur

Le régulateur surveille la température mesurée par les sondes S1 (capteur) et S2 (réservoir). Dès que la différence de température entre ces deux sondes est supérieure ou égale à la valeur d'activation préétablie, la pompe (R1) se

met en route et le réservoir est chauffé jusqu'à ce que sa température atteigne la valeur de désactivation ou le seuil maximal prédéfinis. Un échange de chaleur peut être réalisé entre les sondes S3 et S4.



Sonde/	Dénomina-	Signification
Borne	tion	
S1	TCAP	Température du capteur
S2	TIR1	Température du réservoir 1 - partie inférieure
S3	TSR1	Température du réservoir 1 - partie supérieure
S4	TIR2	Température du réservoir 2 - partie supérieure
S5		Sonde optionnelle pour effectuer des
VFS		mesures ou des options
RPS		
V40		

Relais	Signification
R1	Pompe solaire
R2	Pompe pour l'échange de chaleur
R3	En option :
R4	Désinfection thermique
	Pompe booster
	Relais parallèle
	Evacuation de l'excès de chaleur

Canaux de	e réglage					
Canal	Sous-canal 1	Sous-canal 2	Réglage par défaut	Valeur souhaitée	Signification	Page
INST			1	2	Schéma de système	78
CHAU	>				Chauffage	
	DT O		6 K		Différence de température d'activation	78
	DT F		4 K		Différence de température de désactivation	78
	DT N		10 K		Différence de température nominale	82
	AUG		2 K		Augmentation	77
	R MAX		60°C		Seuil maximal du réservoir	79
	SRMAX		2		Sonde de référence pour le seuil maximal du réservoir	79



	églage	Sous canal 2	Dádasa san	Valour	Signification	Раде
Canal	Sous-canal 1	Sous-canal 2	Réglage par défaut	Valeur souhaitée	Signification	Page
CAP >					Capteur	
	LIMC		130°C		Température de désactivation de sécurité du capteur	80
	ORC**		OFF		Option refroidissement du capteur	80
		CMAX	110°C		Température maximale du capteur	80
	OCMN		OFF		Option seuil minimal du capteur	80
		CMIN	10		Température minimale du capteur	80
	OCT	O: \	OFF		Option capteurs à tubes	80
	001	CTDE	07:00		Début capteurs à tubes	81
		CTFI	19:00		Fin capteurs à tubes	81
		CTMA	30 s		Temps de fonctionnement des capteurs à tubes	
		CTIP	··· · ·······		Temps de fonctionnement des capteurs à tubes	· · · • · · · · · · · · · · · · · · · ·
	OFAC	CHF	30 min			81
	OFAC	T4.C.O.	OFF		Option antigel pour le capteur	81
		TAG O	4 °C		Fonction température antigel capteur activée	81
		TAG F	5°C		Fonction température antigel capteur désactivée	81
.OGIC>		·····•	····•	···•	Type de chauffage	
	ODB >		OFF		Option drainback	83
	OMPRO*		OFF		Option marche prolongée de la pompe	84
REFR>					Fonctions de refroidissement	
	ORSY**		OFF		Refroidissement du système	85
	ORR		OFF		Refroidissement du réservoir	85
	OEEC**		OFF		Évacuation de l'excès de chaleur	85
)T3 >		······	·····		Échange de chaleur	
	DT3O		6 K		Différence d'activation	86
	DT3F		4 K		Différence de désactivation	86
	DT3N		10 K		Différence nominale	86
	AUG3		2 K		Augmentation	86
	MAX3O		60°C		Température d'activation (seuil maximal)	86
	MAX3F		58 °C		Température de désactivation (seuil maximal)	86
	MIN3O		5°C		Température d'activation (seuil minimal)	86
	MIN3F		10°C		Température de désactivation (seuil minimal)	86
	S2DT3		4		Sonde de référence de la source froide	86
OMP>	32013	<u>\$</u>		<u></u>	Vitesse	00
01117	POMP1		OnOF		Type de commande pompe 1	79
	POMP2		OnOF			79
	POMP3		OnOF		Type de commande pompe 2	79
44815	POMP3	<u>:</u>	Onor		Type de commande pompe 3	/7
1AN>	M A N I 4	:	A		Mode manuel	00
	MAN1		Auto		Mode manuel 1	88
	MAN2		Auto		Mode manuel 2	88
	MAN3		Auto		Mode manuel 3	88
	MAN4		Auto		Mode manuel 4	88
ANBL>			OFF		Option antiblocage	88
DDEST>			OFF		Option désinfection thermique	89
ORPAR>			OFF		Option relais parallèle	90
CAL***>			OFF		Option bilan thermique	90
GFDS>			OFF		Activation des sondes Grundfos	90
RESS*>			OFF		Option surveillance de la pression	92
DATE>			OFF		Date	92
.ANG>			dE	<u>:</u>	Langue	93
JNIT>			°C		Unité de mesure	92
OCSD>					Option carte mémoire SD	93
CODE			0000		Code utilisateur	96
RESET	:		OFF		Réglage par défaut	

^{*} Ce canal est uniquement disponible en cas d'activation préalable des sondes Grundfos dans le canal GFDS

^{**} Ces paramètres ne peuvent pas être activés en même temps

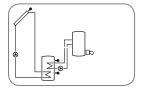
Pour le bilan calorimétrique, veuillez prendre en compte les informations page 91.

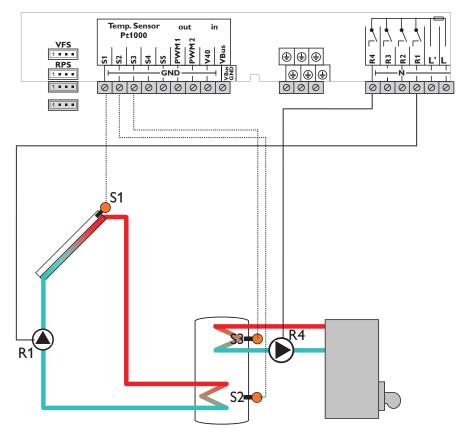


Système de chauffage solaire avec 1 réservoir et chauffage d'appoint

Le régulateur surveille la température mesurée par les sondes S1 (capteur) et S2 (réservoir). Dès que la différence de température entre ces deux sondes est supérieure ou égale à la valeur d'activation préétablie, la pompe (R1) se met en route et le réservoir est chauffé jusqu'à ce que sa température atteigne la valeur de désactivation ou le seuil

maximal prédéfinis. L'appoint ECS (R4) se réalise à travers la fonction thermostat (S3). Dès que la température mesurée par la sonde S3 atteint la valeur d'activation définie pour l'appoint, celui-ci se met en route. Dès que la température est supérieure ou égale à la valeur de désactivation définie, celui-ci s'arrête.





Sonde/Borne		Signification
	tion	
S1	TCAP	Température du capteur
S2	TIR	Température du réservoir
S3	TSR	Température du réservoir - partie supérieure
S4		Sonde optionnelle pour effectuer
S5	F 	des mesures ou des options
VFS	T	
RPS	• •	
V40		

Relais	Signification
R1	Pompe solaire
R2	En option :
R3	Désinfection thermique
	Pompe booster
	Relais parallèle
	Évacuation de l'excès de chaleur
R4	Appoint/Pompe du réservoir

Canal	Sous-canal 1	Sous-canal 2	Réglage par	Valeur sou-	Signification	Page
			défaut	haitée		
INST			1	3	Schéma de système	78
CHAU >					Chauffage	
	DT O		6 K		Différence de température d'activation	78
	DT F		4 K		Différence de température de désactivation	78
	DT N		10 K		Différence de température nominale	78
	AUG		2 K		Augmentation	77
	R MAX	:	60°C		Seuil maximal du réservoir	79
	SRMAX		2		Sonde de référence pour le seuil maximal du	79
					réservoir	



Canal	Sous-canal 1	Sous-canal 2	Réglage par défaut	Valeur sou- haitée	Signification	Page
CAP >			Jaciaac	Thateco	Capteur	
	LIMC		130°C		Température de désactivation de sécurité du capteur	80
	ORC**		OFF		Option refroidissement du capteur	80
	OING	CMAX	110°C		Température maximale du capteur	80
	OCMN	CITAX	OFF		Option seuil minimal du capteur	80
	OCITIV	CMIN	10°C		Température minimale du capteur	80
	OCT	CITIIN	OFF		Option capteurs à tubes	80
	ОСТ	CTDE	07:00		Début capteurs à tubes	81
		CTDE CTFI	19:00		··· ·	81
					Fin capteurs à tubes	
		CTMA	30 s		Temps de fonctionnement des capteurs à tubes	.*
		CTIP	30 min		Temps d'arrêt des capteurs à tubes	81
	OFAC		OFF		Option antigel capteur	81
		TAG O	4 °C		Option température antigel capteur activée	81
		TAG F	5°C		Option température antigel capteur désactivée	81
.OGIC>			···· ·	···•	Type de chauffage	<u>.</u>
	ODB >	<u> </u>	OFF		Option drainback	83
	OMPRO*		OFF		Option marche prolongée de la pompe	84
REFR>				•	Fonctions de refroidissement	-
	ORSY**		OFF		Refroidissement du système	85
	ORR		OFF		Refroidissement du réservoir	85
	OEEC**		OFF		Évacuation de l'excès de chaleur	85
ΓH >		···· i		··· · ······	Option chauffage d'appoint	
	THO		40°C		Température d'activation de l'appoint	87
	TH F		45°C		Température de désactivation de l'appoint	87
	t10	-	06:00		Temps d'activation 1	88
	t1F					88
	· · · · } · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		22:00		Temps de désactivation 1	
	t2O		00:00		Temps d'activation 2	88
	t2F		00:00		Temps de désactivation 2	88
	t3O		00:00		Temps d'activation 3	88
	t3F	<u>i</u>	00:00	<u>. i</u>	Temps de désactivation 3	88
POMP>					Vitesse	<u>.</u>
	POMP1		OnOF		Type de commande pompe 1	79
	POMP2		OnOF		Type de commande pompe 2	79
	POMP3		OnOF		Type de commande pompe 3	79
1AN>					Mode manuel	
	MAN1		Auto		Mode manuel 1	88
	MAN2		Auto		Mode manuel 2	88
	MAN3		Auto		Mode manuel 3	88
	MAN4		Auto		Mode manuel 4	88
ANBL>			OFF		Option antiblocage	88
DDEST>		··· ·	OFF		Option désinfection thermique	89
ORPAR>			OFF		Option relais parallèle	90
OCAL****>		<u>:</u>	.			90
			OFF		Option bilan thermique	•
GFDS>			OFF		Activation des sondes Grundfos	90
RESS*>			OFF		Option surveillance de la pression	92
DATE>					Date	92
ANG>			dE		Langue	93
JNIT>			°C		Unité de mesure	92
OCSD>					Option carte mémoire SD	93
CODE			0000		Code d'utilisateur	96
RESET			OFF		Réglage par défaut	

^{*} Ce canal est uniquement disponible en cas d'activation préala

** Ces paramètres ne peuvent pas être activés en même temps

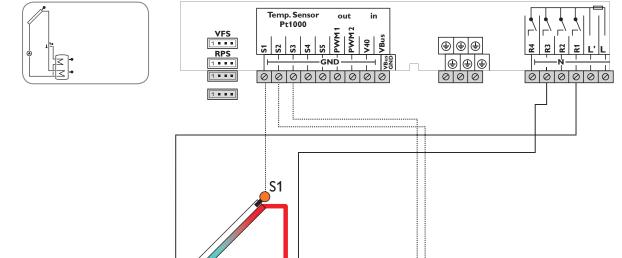
Pour le bilan calorimétrique, veuillez prendre en compte les informations page 91.



Système de chauffage solaire avec 1 réservoir et 1 vanne à 3 voies pour le chauffage par couches du réservoir

Le régulateur compare la température mesurée par la sonde S1 à celle mesurée par les sondes S2 et S3. Dès que la différence de température entre ces sondes est supérieure aux valeurs définies pour la mise en marche de la pompe (R1), celle-ci est activée et la partie supérieure ou

inférieure (selon le cas) du réservoir chauffée par le biais de la vanne (R3) jusqu'au seuil maximal défini. La fonction « Chauffage par priorité » permet de chauffer la partie supérieure du réservoir en premier.



Nota bene : vanne à 3 voies réglée sur le bas du réservoir lorsqu'elle n'est pas sous-tension

R3

Sonde/Borne	Dénomina- tion	Signification
S1	TCAP	Température du capteur
S2	TIR	Température du réservoir - partie inférieure
S3	TSR	Température du réservoir - partie supérieure
S4		Sonde optionnelle pour effectuer
S5		des mesures ou des options
VFS		
RPS		
V40		

Relais	Signification
R1	Pompe solaire
R2/R4	En option :
	Désinfection thermique
	Relais parallèle
	Évacuation de l'excès de chaleur
R3	Température du réservoir 1 - partie inférieure

Canaux de r	·églage					
Canal	Sous-canal 1	Sous-canal 2	Réglage par	Valeur sou-	Signification	Page
			défaut	haitée		
INST			1	4	Schéma de système	78
CHAU1 >					Chauffage 1	
	DT1O		6 K		Différence de température d'activation 1	78
	DT1F		4 K		Différence de température de désactivation 1	78
	DT1N		10 K		Différence de température nominale 1	78
	AUG1		2 K		Augmentation 1	78
	R1MAX		60°C		Seuil maximal du réservoir 1	78
	S1RMX		2		Sonde de référence pour le seuil maximal du	79
					réservoir 1	
CHAU2 >			•••••	••••••	Chauffage 2	78
	DT2O		6 K		Différence de température d'activation 2	78



<u>Canaux de r</u>		10 :-	ln (·	N/ 1	lo. 10	D
Canal	Sous-canal 1	Sous-canal 2	Réglage par défaut	Valeur sou- haitée	Signification	Page
	DT2F		4 K		Différence de température de désactivation 2	78
	DT2N		10 K		Différence de température nominale 2	78
	AUG2		2 K		Augmentation 2	78
	R2MAX		60		Seuil maximal du réservoir 2	78
	RES2		ON		Chauffage du réservoir 2	79
AP >		·····	·····		Capteur	!
	LIMC		130°C		Température de désactivation de sécurité du capteur	80
	ORC**		OFF		Option refroidissement du capteur	80
		CMAX	110°C		Température maximale du capteur	80
	OCMN		OFF	· †	Option seuil minimal du capteur	80
	00, 11	CMIN	10°C		Température minimale du capteur	80
	OCT	CIIIIV	OFF		Option capteurs à tubes	80
	ОСТ	CTDF				
		CTDE	07:00		Début capteurs à tubes	81
		CTFI	19:00		Fin capteurs à tubes	81
		CTMA	30 s		Temps de fonctionnement des capteurs à tubes	
		CTIP	30 min		Temps d'arrêt des capteurs à tubes	81
	OFAC		OFF		Option antigel capteur	81
		TAG O	4 °C		Option température antigel capteur activée	81
		TAG F	5°C		Option température antigel capteur désactivée	81
OGIC>					Type de chauffage	
	PRIO				Chauffage par priorité	82
		PRIO	2		Chauffage par priorité	82
		ORN	OFF		Option température nominale du réservoir	82
		TRN1	45 °C		Température nominale du réservoir 1	82
		TRN2	45 °C		Température nominale du réservoir 2	82
	DARR	111112	2 min		Temps de pause de la pompe de circulation	82
	DCIR		15 min		Temps de circulation pompe	82
	VITPP		···· • ······			
	··· } ······		OFF		Option vitesse de la pompe pendant la pause	83
	DECAP		OFF		Option départ différé de la pompe	83
	OMPRO*		OFF	<u> </u>	Option marche prolongée de la pompe	84
EFR>		···· ·			Fonctions de refroidissement	<u> </u>
	ORSY**		OFF		Refroidissement du système	85
	ORR		OFF		Refroidissement du réservoir	85
	OEEC**		OFF	<u>. i</u>	Évacuation de l'excès de chaleur	85
>9MC					Vitesse	
	POMP1		OnOF		Type de commande pompe 1	80
	POMP2		OnOF		Type de commande pompe 2	80
	POMP3		OnOF		Type de commande pompe 3	80
AN>			••••		Mode manuel	:
	MAN1		Auto		Mode manuel 1	88
	MAN2	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Auto		Mode manuel 2	88
	MAN3		Auto		Mode manuel 3	88
	MAN4		Auto		Mode manuel 4	88
NIDI ~	i'iAiN '		··· · ·····		···· ·	
NBL>			OFF		Option antiblocage	88
DEST>			OFF		Option désinfection thermique	89
RPAR>			OFF		Option relais parallèle	90
CAL***>			OFF		Option bilan thermique	90
FDS>			OFF		Activation des sondes Grundfos	90
RESS*>			OFF		Option surveillance de la pression	92
ATE>			OFF		Date	92
ANG>			dE		Langue	93
NIT>			°C		Unité de mesure	92
CSD>					Option carte mémoire SD	93
ODE			0000		Code d'utilisateur	96
ESET	· · ·	···· ·	OFF	·· ·	Réglage par défaut	
J⊑ I	<u>i</u>		UFF		Regiage par delaut	<u>:</u>

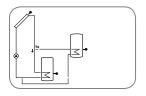
^{*} Ce canal est uniquement disponible en cas d'activation préalable des sondes Grundfos dans le canal **GFDS*** Ces paramètres ne peuvent pas être activés en même temps

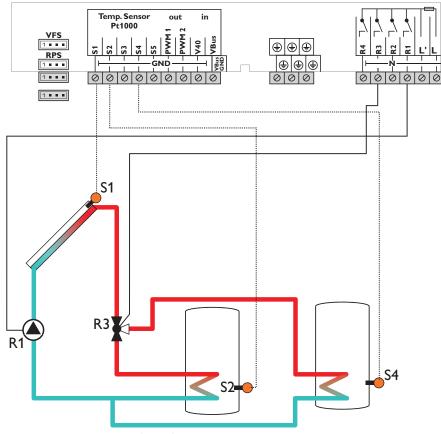
Pour le bilan calorimétrique, veuillez prendre en compte les informations page 91.



Système de chauffage solaire avec 2 réservoirs, 1 pompe, 3 sondes, 1 vanne à 3 voies et fonctionnement par vanne

Le régulateur compare la température mesurée par la sonde S1 à celle mesurée par les sondes S2 et S4. Dès que la différence de température entre ces sondes est supérieure aux valeurs définies pour la mise en marche de la pompe (R1), celle-ci est activée et le réservoir concerné chauffé par le biais de la vanne (R3) au plus jusqu'au seuil maximal défini. Le premier réservoir est chauffé en premier.





Nota bene : vanne réglée sur le réservoir 1 (S2) lorsqu'elle n'est pas sous-tension

Sonde/Borne	Dénomina-	Signification
	tion	
S1	TCAP	Température du capteur
S2	TIR1	Température du réservoir 1 - partie inférieure
S3		Sonde optionnelle pour effectuer des mesures ou des options
S4	TIR2	Température du réservoir 2 - partie inférieure
S5		Sonde optionnelle pour effectuer des
VFS		mesures ou des options
RPS		
V40		

Relais	Signification
R1	Pompe solaire
R2/R4	En option :
	Désinfection thermique
	Relais parallèle
	Évacuation de l'excès de chaleur
R3	Vanne d'inversion réservoir 1/2

Canal	Sous-canal 1	Sous-canal 2	Réglage par	Valeur	Signification	Page
			défaut	souhaitée		
INST			1	5	Schéma de système	78
CHAU1 >		•			Chauffage 1	
	DT1O		6 K		Différence de température d'activation 1	78
	DT1F		4 K		Différence de température de désactivation 1	78
	DT1N		10 K		Différence de température nominale 1	78
	AUG1		2 K		Augmentation 1	78
	R1MAX		60°C		Seuil maximal du réservoir 1	78
	S1RMX		2		Sonde de référence pour le seuil maximal du	79
					réservoir 1	
CHAU2 >					Chauffage 2	
	DT2O		6 K		Différence de température d'activation 2	78



	églage	C 1.2	D 4 -l-	1/-1-	C::C:	Р
Canal	Sous-canal 1	Sous-canal 2	Réglage par défaut	Valeur souhaitée	Signification	Page
	DT2F		4 K		Différence de température de désactivation 2	78
	DT2N		10 K		Différence de température nominale 2	78
	AUG2		2 K		Augmentation 2	78
	R2MAX		60°C		Seuil maximal du réservoir 2	78
	S2RMX		4		Sonde de référence pour le seuil maximal du	79
					réservoir 2	
	RES2		ON	<u> </u>	Chauffage du réservoir 2	79
CAP >				···•	Capteur	
	LIMC		130°C		Température de désactivation de sécurité du capteur	80
	ORC**		OFF		Option refroidissement du capteur	80
	ORC	CMAN				
		CMAX	110°C		Température maximale du capteur	80
	OCMN		OFF		Option seuil minimal du capteur	80
		CMIN	10°C		Température minimale du capteur	80
	OCT		OFF		Option capteurs à tubes	80
		CTDE	07:00		Début capteurs à tubes	81
		CTFI	19:00	:	Fin capteurs à tubes	81
		CTMA	30 s		Temps de fonctionnement des capteurs à tubes	81
		CTIP	30 min		Temps de fonctionnement des capteurs à tubes	81
	OFAC	CIIF				
	OFAC	T4.0.0	OFF		Option antigel capteur	81
		TAG O	4 °C		Option température antigel capteur activée	81
		TAG F	5°C		Option température antigel capteur désactivée	81
		AGRES	1		Choix du réservoir pour l'antigel	81
OGIC>					Type de chauffage	
	PRIO	:	:		Chauffage par priorité	82
		PRIO	1	··· !	Chauffage par priorité	82
		ORN	OFF		Option température nominale du réservoir	82
			45°C			82
		TRN1			Température nominale du réservoir 1	· ; · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		TRN2	45 °C		Température nominale du réservoir 2	82
	DARR		2 min		Temps de pause de la pompe de circulation	82
	DCIR		15 min		Temps de circulation pompe	82
	VITPP		OFF		Option vitesse de la pompe pendant la pause	83
	DECAP		OFF	:	Option départ différé de la pompe	83
	OMPRO*		OFF		Option marche prolongée de la pompe	84
EFR>		···· ·		··· · ·····	Fonctions de refroidissement	· · ·
CLI IX	ORSY**	···· <u></u>	OFF		Refroidissement du système	85
	···· j ······					
	ORR		OFF		Refroidissement du réservoir	85
OMP>	OEEC**		OFF		Evacuation de l'excès de chaleur Vitesse	85
01 11 -	POMP1		OnOF		Type de commande pompe 1	79
	POMP2			<u>;</u>		79
			OnOF		Type de commande pompe 2	
4 4 5 5	POMP3	<u>i</u>	OnOF		Type de commande pompe 3	79
1AN>				,	Mode manuel	
	MAN1		Auto		Mode manuel 1	88
	MAN2		Auto		Mode manuel 2	88
	MAN3		Auto		Mode manuel 3	88
	MAN4		Auto		Mode manuel 4	88
NBL>		··· ·	OFF	··· ·	Option antiblocage	88
DDEST>			OFF		Option désinfection thermique	89
			,			
ORPAR>			OFF		Option relais parallèle	90
CAL***>			OFF		Option bilan thermique	90
FDS>			OFF		Activation des sondes Grundfos	90
RESS*>			OFF		Option surveillance de la pression	92
DATE>			:		Date	92
ANG>			dE		Langue	93
JNIT>			°C		Unité de mesure	92
		··· 	 	··· .		
OCSD>			0000		Option carte mémoire SD	93
		:	:0000		Code d'utilisateur	96
CODE RESET			OFF		Réglage par défaut	

^{*} Ce canal est uniquement disponible en cas d'activation préalable des sondes Grundfos dans le canal **GFDS**

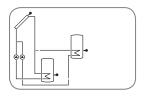
^{**} Ces paramètres ne peuvent pas être activés en même temps

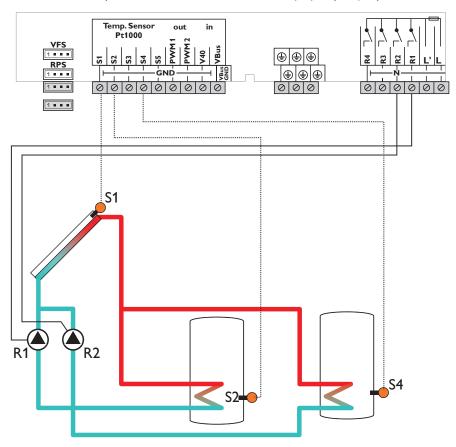
Pour le bilan calorimétrique, veuillez prendre en compte les informations page 91.



Système de chauffage solaire avec 2 réservoirs et fonctionnement par pompe

Le régulateur compare la température mesurée par la sonde S1 à celle mesurée par les sondes S2 et S4. Dès que la différence de température entre ces sondes est supérieure aux valeurs définies pour la mise en marche de la pompe (R1 et R2), celle-ci est activée et le réservoir concerné chauffé par le biais de la vanne (R3) au plus jusqu'au seuil maximal défini.





Sonde/Borne	Dénomina- tion	Signification
S1	TCAP	Température du capteur
S2	TIR1	Température du réservoir 1- par- tie inférieure
S3		Sonde optionnelle pour effectuer des mesures ou des options
S4	TIR2	Température du réservoir 2 partie inférieure
S5		Sonde optionnelle pour effectuer
VFS	7 :	des mesures ou des options
RPS	7 :	
V40		

Relais	Signification
R1	Pompe solaire du réservoir 1
R2	Pompe solaire du réservoir 2
R3	En option :
R4	Désinfection thermique
	Relais parallèle
	Evacuation de l'excès de chaleur

Canaux de r	·églage					
Canal	Sous-canal 1	Sous-canal 2	Réglage par défaut	Valeur souhaitée	Signification	Page
INST			1	6	Schéma de système	78
CHAU1 >		•			Chauffage 1	
	DT1O		6 K		Différence de température d'activation 1	78
	DT1F		4 K		Différence de température de désactivation 1	78
	DT1N		10 K		Différence de température nominale 1	78
	AUG1		2 K		Augmentation 1	78
	R1MAX		60°C		Seuil maximal du réservoir 1	78
	S1RMX		2		Sonde de référence pour le seuil maximal du réservoir 1	79
CHAU2 >		•			Chauffage 2	:
	DT2O		6 K		Différence de température d'activation 2	78
	DT2F		4 K		Différence de température de désactivation 2	78



Canal	églage Sous-canal 1	Sous-canal 2	Réglage par	Valeur	Signification	Paga
	Sous-canai I	Sous-canal 2	Réglage par défaut	souhaitée	Signification	Page
	DT2N		10 K	5541141555	Différence de température nominale 2	78
	AUG2		2 K		Augmentation 2	78
	R2MAX		60°C		Seuil maximal du réservoir 2	78
	S2RMX	:	4	:	Sonde de référence pour le seuil maximal du	79
					réservoir 2	
	RES2		ON		Chauffage du réservoir 2	79
CAP >		4			Capteur	
- ,	LIMC		130°C		Température de désactivation de sécurité du	80
	LII IC		130 C		capteur	-00
	ORC**	··· ·	OFF	· ·	Option refroidissement du capteur	80
	OKC	CMAX	110°C		Température maximale du capteur	80
	OCMN	CITIAX	OFF		Option seuil minimal du capteur	80
	OCITIN	CMIN	10°C	···		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	ОСТ	CITIIN	OFF		Température minimale du capteur	80
	ОСТ	CTDE			Option capteurs à tubes	80
		CTDE	07:00		Début capteurs à tubes	81
		CTFI	19:00		Fin capteurs à tubes	81
		CTMA	30 s		Temps de fonctionnement des capteurs à tubes	*
		CTIP	30 min		Temps d'arrêt des capteurs à tubes	81
	OFAC		OFF		Option antigel capteur	81
		TAG O	4 °C		Option température antigel capteur activée	81
		TAG F	5°C		Option température antigel capteur désactivée	81
		AGRES	1		Choix du réservoir pour l'antigel	81
OGIC>			••••		Type de chauffage	
	PRIO				Chauffage par priorité	82
		PRIO	1		Chauffage par priorité	82
		ORN	OFF		Option température nominale du réservoir	82
		TRN1	45 °C		Température nominale du réservoir 1	82
		TRN2	45 °C		Température nominale du réservoir 2	82
		OCGE	OFF	· i	Option chauffage grand écart	83
		DTCGE	40		Valeur de l'écart de température	83
	DADD	DICGE				
	DARR		2 min		Temps de pause de la pompe de circulation	82
	DCIR		15 min		Temps de circulation pompe	82
	VITPP		OFF		Option vitesse de la pompe pendant la pause	83
	DECAP		OFF		Option départ différé de la pompe	83
	OMPRO*	<u></u>	OFF	<u>.i</u>	Option marche prolongée de la pompe	84
EFR>					Fonctions de refroidissement	<u>.</u>
	ORSY**	<u> </u>	OFF		Refroidissement du système	85
	ORR		OFF		Refroidissement du réservoir	85
	OEEC**		OFF		Évacuation de l'excès de chaleur	85
OMP>					Vitesse	
	POMP1		OnOF		Type de commande pompe 1	80
	POMP2	:	OnOF		Type de commande pompe 2	80
	POMP3		OnOF		Type de commande pompe 3	80
1AN>		<u>÷</u>			Mode manuel	
	MAN1		Ι Δ		Mode manuel 1	88
			: Allto		; reac mander i	
	··· * ·····		Auto		Mode manuel 2	************
	MAN2		Auto		Mode manuel 2	88
	MAN2 MAN3		Auto Auto		Mode manuel 3	88 88
	MAN2		Auto Auto Auto		Mode manuel 3 Mode manuel 4	88 88 88
NBL>	MAN2 MAN3		Auto Auto Auto OFF		Mode manuel 3 Mode manuel 4 Option antiblocage	88 88 88 88
NBL> DDEST>	MAN2 MAN3		Auto Auto Auto OFF OFF		Mode manuel 3 Mode manuel 4 Option antiblocage Option désinfection thermique	88 88 88 88 89
.NBL> DDEST> DRPAR>	MAN2 MAN3		Auto Auto Auto OFF OFF OFF		Mode manuel 3 Mode manuel 4 Option antiblocage Option désinfection thermique Option relais parallèle	88 88 88 88 89 90
NNBL> DDEST> DRPAR> DCAL***>	MAN2 MAN3		Auto Auto Auto OFF OFF OFF OFF		Mode manuel 3 Mode manuel 4 Option antiblocage Option désinfection thermique Option relais parallèle Option bilan thermique	88 88 88 88 89 90
NNBL> DDEST> DRPAR> DCAL***> GFDS>	MAN2 MAN3		Auto Auto Auto OFF OFF OFF OFF OFF		Mode manuel 3 Mode manuel 4 Option antiblocage Option désinfection thermique Option relais parallèle Option bilan thermique Activation des sondes Grundfos	88 88 88 89 90 90
ANBL> DDEST> DRPAR> DCAL***> GFDS> PRESS*>	MAN2 MAN3		Auto Auto Auto OFF OFF OFF OFF		Mode manuel 3 Mode manuel 4 Option antiblocage Option désinfection thermique Option relais parallèle Option bilan thermique	88 88 88 88 89 90 90 90
ANBL> DDEST> DRPAR> DCAL***> GFDS> PRESS*>	MAN2 MAN3		Auto Auto Auto OFF OFF OFF OFF OFF		Mode manuel 3 Mode manuel 4 Option antiblocage Option désinfection thermique Option relais parallèle Option bilan thermique Activation des sondes Grundfos	88 88 88 89 90 90
ANBL> DDEST> DRPAR> DCAL***> GFDS> PRESS*> DATE>	MAN2 MAN3		Auto Auto OFF OFF OFF OFF OFF OFF OFF OFF		Mode manuel 3 Mode manuel 4 Option antiblocage Option désinfection thermique Option relais parallèle Option bilan thermique Activation des sondes Grundfos Option surveillance de la pression	88 88 88 88 89 90 90 90
ANBL> DDEST> DRPAR> DCAL***> GFDS> PRESS*> DATE> ANG>	MAN2 MAN3		Auto Auto OFF OFF OFF OFF OFF OFF		Mode manuel 3 Mode manuel 4 Option antiblocage Option désinfection thermique Option relais parallèle Option bilan thermique Activation des sondes Grundfos Option surveillance de la pression Date	88 88 88 89 90 90 90 92
ANBL> DDEST> DRPAR> DCAL***> GFDS> PRESS*> DATE> ANG> JNIT>	MAN2 MAN3		Auto Auto OFF OFF OFF OFF OFF OFF OFF OFF		Mode manuel 3 Mode manuel 4 Option antiblocage Option désinfection thermique Option relais parallèle Option bilan thermique Activation des sondes Grundfos Option surveillance de la pression Date Langue Unité de mesure	88 88 88 89 90 90 90 92 92
ANBL> DDEST> DRPAR> DCAL***> GFDS> PRESS*> DATE> ANG> JNIT> DCSD> CODE	MAN2 MAN3		Auto Auto OFF OFF OFF OFF OFF OFF OFF OFF		Mode manuel 3 Mode manuel 4 Option antiblocage Option désinfection thermique Option relais parallèle Option bilan thermique Activation des sondes Grundfos Option surveillance de la pression Date Langue	88 88 88 89 90 90 92 92 92 93

^{*} Ce canal est uniquement disponible en cas d'activation préalable des sondes Grundfos dans le canal **GFDS**

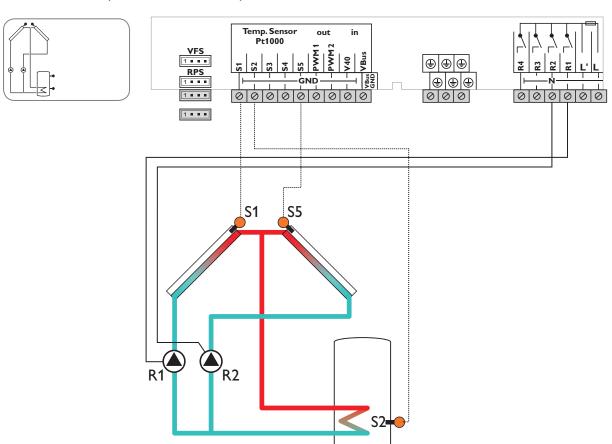
^{**} Ces paramètres ne peuvent pas être activés en même temps

Pour le bilan calorimétrique, veuillez prendre en compte les informations page 91.



Système 7 Système de chauffage solaire avec capteurs est/ouest

Le régulateur compare la température du capteur mesurée par les sondes S1 et S5 à celle mesurée par la sonde du réservoir S2. Dès que la différence de température entre ces sondes est supérieure aux valeurs définies pour la mise en marche de la pompe (R1, R2), celle-ci est activée et le réservoir concerné chauffé.



Sonde/Borne	Dénomina-	Signification
	tion	
S1	TCAP1	Température du capteur 1
S2	TIR	Température du réservoir - partie inférieure
S3		Sonde optionnelle pour effectuer
S4		des mesures ou des options
S5	TCAP2	Température du capteur 2
VFS		Sonde optionnelle pour effectuer
RPS		des mesures ou des options
V40		

Relais	Signification
R1	Pompe solaire capteur 1
R2	Pompe solaire capteur 2
R3/R4	En option :
	Désinfection thermique
	Relais parallèle
	Évacuation de l'excès de chaleur

Canal	Sous-canal 1	Sous-canal 2	Réglage par défaut	Valeur souhaitée	Signification	Page
INST			1	7	Schéma de système	78
CHAU>		••••	•		Chauffage	
	DT O		6 K		Différence de température d'activation	78
	DT F		4 K		Différence de température de désactivation	78
	DT1N		10 K		Différence de température nominale	78
	AUG		2 K		Augmentation	78
	R MAX		60°C		Seuil maximal du réservoir	78
CAP1>		•			Capteur 1	
	LIMC1		130°C		Température de désactivation de sécurité du capteur 1	80
	ORC1**		OFF		Option refroidissement du capteur 1	80
		CMAX1	110°C		Température maximale du capteur 1	80



	C 10	D / I	V 1	C: :C ::	D
Sous-canal 1	Sous-canal 2	Réglage par défaut	Valeur souhaitée	Signification	Page
OCMN1		OFF		Option seuil minimal du capteur 1	80
	CMIN1	10°C		Température minimale du capteur 1	80
OCT1		OFF		Option capteurs à tubes 1	80
	CTDE1	07:00		Début capteurs à tubes 1	81
	CTFI1	19:00		Fin capteurs à tubes 1	81
	CTMA1	30 s		Temps de fonctionnement des capteurs à tubes 1	81
	CTIP1	30 min		Temps d'arrêt des capteurs à tubes 1	81
OFAC		OFF			81
	TAG O	4 °C			81
	TAG F	5°C		Option température antigel capteur désactivée	81
	·····	···· ·	···•	Capteur 2	
LIMC2		130°C		Température de désactivation de sécurité du capteur 2	80
ORC2**		OFF			80
	CMAX2	110°C			80
OCMN2		OFF			80
	CMIN2				80
OCT2		· · · · , · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			80
	CTDE2	· · · · • · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			81
······································	· · · · · • · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · , · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			81
	CTMA2	30 s		Temps de fonctionnement des capteurs à	81
······································	CTIP2	30 min		Temps d'arrêt des capteurs à tubes 2	81
······································		4.75.75	.	•	1
OMPRO*	:	OFF	:		84
					1
ORSY**		OFF			85
··· } ·····		· · · · • · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			85
··· · ·····		· · · · • · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			85
	···· <u>å</u> ······			•	
POMP1		OnOF			79
POMP2		OnOF			79
POMP3		OnOF			79
.	···· ·				
MAN1		Auto		Mode manuel 1	88
MAN2		Auto		Mode manuel 2	88
					88
MAN4		· · · · , · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		Mode manuel 4	88
		· · · · , · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			88
					89
		OFF			90
		· · · · • · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			90
		· · · · • · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		Activation des sondes Grundfos	90
		· · · · • · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			92
					92
		dE		··· •·································	93
				•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	92
·· · ······	··· ·	<u> </u>		Option carte mémoire SD	93
		0000		Code d'utilisateur	96
	OCT1 OFAC OFAC ORC2** OCMN2 OCT2 OMPRO* ORSY** ORSY** ORSY** OREC** POMP1 POMP2 POMP3 MAN1 MAN2 MAN3	CMIN1	DCMN1	OCMN1	defaut souhaitée

Ce canal est uniquement disponible en cas d'activation préalable des sondes Grundfos dans le canal GFDS

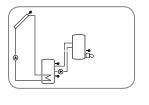
^{*} Ces paramètres ne peuvent pas être activés en même temps Pour le bilan calorimétrique, veuillez prendre en compte les informations page 91.

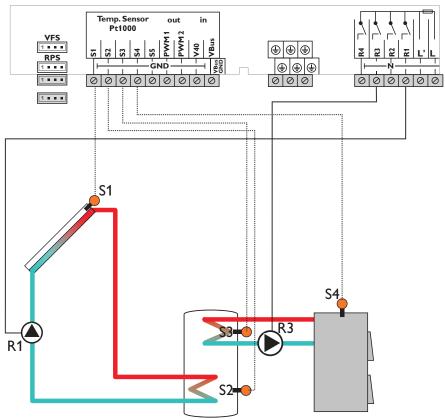


Système de chauffage solaire avec 1 réservoir et appoint par chaudière à combustible solide

Le régulateur compare la température mesurée par la sonde du capteur S1 à celle mesurée par la sonde du réservoir S2. Dès que la différence de température entre ces sondes est supérieure ou égale à la valeur définie pour la mise en marche de la pompe (R1), celle-ci est activée et le réservoir

chauffé jusqu'à ce que sa température atteigne la valeur de désactivation ou le seuil maximal prédéfinis. L'appoint est réalisé à travers une fonction différentielle supplémentaire (S4/S3) par le biais de la chaudière à combustible solide et d'une pompe de circulation (R3).





Sonde/Borne	Dénomina- tion	Signification
S1	TCAP	Température du capteur
S2	TIR	Température du réservoir - partie inférieure
S3	TSR	Température du réservoir - partie supérieure
S4	TCCS	Température de la chaudière à combustible solide
S5		Sonde optionnelle pour effectuer
VFS		des mesures ou des options
RPS		
V40		

Relais	Signification
R1	Pompe solaire
R3	Pompe de circulation chaudière à combustible solide
R2	En option :
R4	Désinfection thermique
	Pompe booster
	Relais parallèle
	Évacuation de l'excès de chaleur

Canal	Sous-canal 1	Sous-canal 2	Réglage par défaut	Valeur sou- haitée	Signification	Page
INST			1	8	Schéma de système	78
CHAU>		•	•	•	Chauffage	
	DT O		6 K		Différence de température d'activation	78
	DT F		4 K		Différence de température de désactivation	78
	DT N		10 K		Différence de température nominale	78
	AUG		2 K		Augmentation	78
	R MAX		60°C		Seuil maximal du réservoir	78
	SRMAX		2		Sonde de référence pour le seuil maximal du réservoir	79



	réglage	Caus12	D á =	\/ala	Ci-mification	Dage
Canal	Sous-canal 1	Sous-canal 2	Réglage par défaut	Valeur sou- haitée	Signification	Page
CAP >					Capteur	
	LIMC		130°C		Température de désactivation de sécurité du capteur	80
	ORC**	:	OFF		Option refroidissement du capteur	80
		CMAX	110°C		Température maximale du capteur	80
	OCMN		OFF		Option seuil minimal du capteur	80
		CMIN	10°C		Température minimale du capteur	80
	ОСТ		OFF		Option capteurs à tubes	80
	001	CTDE	07:00		Début capteurs à tubes	81
		CTFI	19:00		Fin capteurs à tubes	81
		CTMA	30 s		Temps de fonctionnement des capteurs à tubes	81
		CTIP	30 min			81
	OFAC	CTIP			Temps d'arrêt des capteurs à tubes	·
	OFAC	TACO	OFF		Option antigel capteur	81
		TAG O	4°C		Option température antigel capteur activée	
		TAG F	5°C		Option température antigel capteur désactivée	81
LOGIC >			···· ·		Type de chauffage	<u>.</u>
	ODB >		OFF		Option drainback	83
	OMPRO*	<u>:</u>	OFF		Option marche prolongée de la pompe	84
REFR>					Fonctions de refroidissement	<u> </u>
	ORSY**		OFF		Refroidissement du système	85
	ORR		OFF		Refroidissement du réservoir	85
	OEEC**	:	OFF		Évacuation de l'excès de chaleur	85
DT3 >			····•		Chaudière à combustible solide	:
	DT3O	:	6 K	:	Différence de température d'activation	86
	DT3F		4 K		Différence de température de désactivation	
	DT3N	···	10 K		Différence nominale	86
	AUG3		2 K		Augmentation	86
	MAX3O		60°C		Température d'activation (seuil maximal)	86
	MAX3F	·	58 °C		Température de désactivation (seuil maxi-	86
					mal)	
	MIN3O		60°C		Température d'activation (seuil minimal)	86
	MIN3F		65°C		Température de désactivation (seuil minimal)	86
	S2DT3		3		Sonde de référence de la source froide	87
OMP>					Vitesse	
	POMP1	<u> </u>	OnOF		Type de commande pompe 1	79
	POMP2		OnOF		Type de commande pompe 2	79
	POMP3		OnOF		Type de commande pompe 3	79
1AN>					Mode manuel	
	MAN1	:	Auto		Mode manuel 1	88
	MAN2		Auto		Mode manuel 2	88
	MAN3		Auto		Mode manuel 3	88
	MAN4		Auto		Mode manuel 4	88
NBL>			OFF		Option antiblocage	88
DDEST>			OFF		Option désinfection thermique	89
ORPAR>			OFF		Option relais parallèle	90
OCAL***>			OFF		Option bilan thermique	90
GFDS>			OFF		Activation des sondes Grundfos	90
RESS*>			· · · · • · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		··· ·	90
			OFF		Option surveillance de la pression	**************
DATE>		<u>i</u>	i i e		Date	92
ANG>		<u>:</u>	dE		Langue	93
JNIT>			°C		Unité de mesure	92
DCSD>					Option carte mémoire SD	93
CODE			0000		Code d'utilisateur	96
RESET			OFF	<u>:</u>	Réglage par défaut	

^{*} Ce canal est uniquement disponible en cas d'activation préalable des sondes Grundfos dans le canal **GFDS**

^{**} Ces paramètres ne peuvent pas être activés en même temps

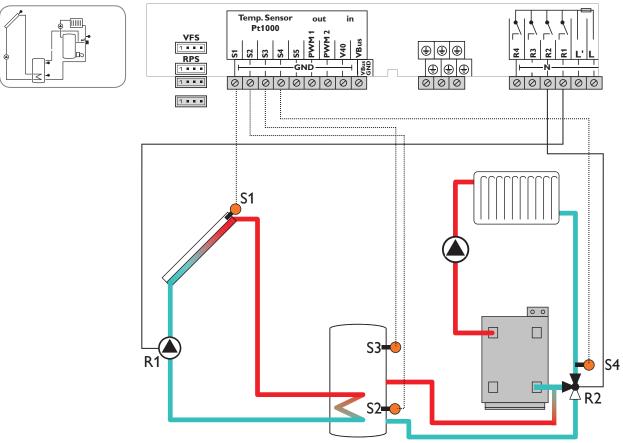
Pour le bilan calorimétrique, veuillez prendre en compte les informations page 91.



Système 9 Système de chauffage solaire avec 1 réservoir et augmentation de la température du retour

Le régulateur compare la température mesurée par la sonde du capteur S1 à celle mesurée par la sonde du réservoir S2. Dès que la différence de température entre ces sondes est supérieure ou égale à la valeur définie pour la mise en marche de la pompe (R1), celle-ci est activée et le réservoir

chauffé jusqu'à ce que sa température atteigne la valeur de désactivation ou le seuil maximal prédéfinis. L'augmentation de la température du circuit de retour (soutien au chauffage) est réalisée à travers une fonction différentielle supplémentaire (\$4/\$3) par le biais d'une vanne (R2).



Sonde/Borne	Dénomina- tion	Signification
S1		Température du capteur
S2	TIR	Température du réservoir - partie inférieure
S3	TRAR	Température du réservoir avec augmentation du retour
S4	TRCC	Température du retour
S5		Sonde optionnelle pour effectuer
VFS		des mesures ou des options
RPS		
V40		

Relais	Signification
R1	Pompe solaire
R2	Augmentation de la température du retour
R3	En option :
R4	Désinfection thermique
	Pompe booster
	Relais parallèle
	Évacuation de l'excès de chaleur
	•

Canal	Sous-canal 1	Sous-canal 2	Réglage par défaut	Valeur sou- haitée	Signification	Page
INST			1	9	Schéma de système	78
CHAU>		••••	•	••••	Chauffage	:
	DT O		6 K		Différence de température d'activation	78
	DT F		4 K		Différence de température de désactivation	78
	DT N		10 K		Différence de température nominale	78
	AUG		2 K		Augmentation	78
	R MAX		60°C		Seuil maximal du réservoir	78
	SRMAX		2		Sonde de référence pour le seuil maximal du réservoir	79



Canaux de r		C 1.0	D 4 -l-	\/-1	S:: 6 4:	D-
Canal	Sous-canal 1	Sous-canal 2	Réglage par défaut	Valeur sou- haitée	Signification	Page
CAP >					Capteur	<u>.</u>
	LIMC		130°C		Température de désactivation de sécurité du capteur	80
	ORC**	···	OFF		Option refroidissement du capteur	80
	OILO	CMAX	110°C		Température maximale du capteur	80
	OCMN		OFF		Option seuil minimal du capteur	80
	00, 111	CMIN	10°C		Température minimale du capteur	80
	ОСТ	CIIIIV	OFF		Option capteurs à tubes	80
	001	CTDE	07:00		Début capteurs à tubes	81
		CTFI	19:00		Fin capteurs à tubes	81
		CTMA	30 s		Temps de fonctionnement des capteurs à	81
			50 3		tubes	01
		CTIP	30 min		Temps d'arrêt des capteurs à tubes	81
	OFAC		OFF		Option antigel capteur	81
		TAG O	4 °C		Option température antigel capteur activée	
		TAG F	5°C		Option température antigel capteur désactivée	81
LOGIC >			···· · ·····	···•··································	Type de chauffage	
	ODB >	:	OFF		Option drainback	83
	OMPRO*		OFF		Option marche prolongée de la pompe	84
REFR>				·· · ······	Fonctions de refroidissement	
IXEI IX	ORSY**		OFF		Refroidissement du système	85
	ORR	···	OFF		Refroidissement du réservoir	85
	OEEC**		OFF		Évacuation de l'excès de chaleur	85
DT3 >				·· ·· ······	Chaudière à combustible solide	
	DT3O		6 K		Augmentation de la température du retour	86
	DT3F	····	4 K		Différence de température de désactivation	
	S2DT3	<u>i</u>	3		Sonde de référence de la source de chaleur	
POMP>		····à····	··· ·	·· · ······	Vitesse	
0	POMP1		OnOF		Type de commande pompe 1	79
	POMP2		OnOF		Type de commande pompe 2	79
	POMP3		OnOF		Type de commande pompe 3	79
1AN>					Mode manuel	<u>.</u>
	MAN1		Auto		Mode manuel 1	88
	MAN2		Auto		Mode manuel 2	88
	MAN3		Auto		Mode manuel 3	88
	MAN4		Auto		Mode manuel 4	88
NBL>			OFF		Option antiblocage	88
ODEST>		···	OFF		Option désinfection thermique	89
ORPAR>			OFF		Option relais parallèle	90
DCAL***>			OFF		Option bilan thermique	90
GFDS>			OFF		Activation des sondes Grundfos	90
PRESS*>			OFF	•	Option surveillance de la pression	92
DATE>			OFF		Date	92
ANG>			dE	-	Langue	93
JNIT>			°C		Unité de mesure	92
OCSD>			<u> </u>		Option carte mémoire SD	93
CODE			0000		Code d'utilisateur	96
RESET		<u>:</u>	OFF		Réglage par défaut	70

^{*} Ce canal est uniquement disponible en cas d'activation préalable des sondes Grundfos dans le canal **GFDS*** Ces paramètres ne peuvent pas être activés en même temps

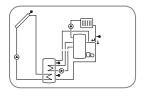
Pour le bilan calorimétrique, veuillez prendre en compte les informations page 91.

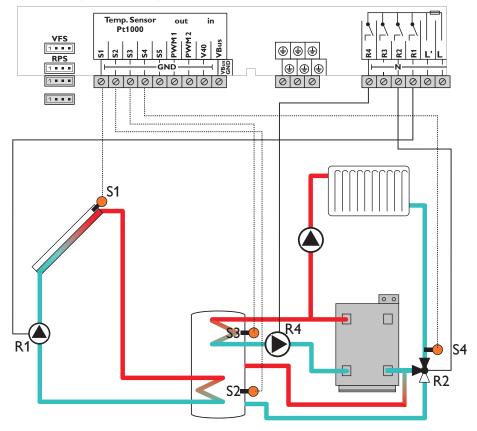


Système de chauffage solaire avec 1 réservoir, augmentation de la température du retour et appoint thermostatique

Le régulateur compare la température mesurée par la sonde du capteur S1 à celle mesurée par la sonde du réservoir S2. Dès que la différence de température entre ces sondes est supérieure ou égale à la valeur définie pour la mise en marche de la pompe (R1), celle-ci est activée et le réservoir chauffé jusqu'à ce que sa température atteigne

la valeur de désactivation ou le seuil maximal prédéfinis. L'augmentation de la température du retour est réalisée à travers une fonction différentielle supplémentaire (S3/S4) par le biais d'une vanne (R2); l'appoint ECS (R4) se réalise à travers la fonction thermostat (S3).





Sonde/Borne	Dénomina-	Signification
	tion	
S1	TCAP	Température du capteur
S2	TIR	Température du réservoir - partie
		inférieure
S3	TSR/TRAR	Température du réservoir - partie supérieure/Température du réser-
		voir avec augmentation du retour
S 4	TRCC	Température du retour
S5		Sonde optionnelle pour effectuer
VFS		des mesures ou des options
RPS		
V40		

Relais	Signification
R1	Pompe solaire
R2	Augmentation de la température du retour
R3	En option :
	Désinfection thermique
	Pompe booster
	Relais parallèle
	Évacuation de l'excès de chaleur
R4	Appoint/Pompe du réservoir

Canal	Sous-canal 1	Sous-canal 2	Réglage par défaut	Valeur sou- haitée	Signification	Page
INST			1	10	Schéma de système	78
CHAU>		***************************************	••••	••••	Chauffage	
	DT O		6 K		Différence de température d'activation	78
	DT F		4 K		Différence de température de désactivation	78
	DT N		10 K		Différence de température nominale	78
	AUG		2 K		Augmentation	78
	R MAX		60°C		Seuil maximal du réservoir	78
	SRMAX		2		Sonde de référence pour le seuil maximal du réservoir	78



<u> </u>	églage	6	D ()	11	C: 10 .	<u> </u>
Canal	Sous-canal 1	Sous-canal 2	Réglage par défaut	Valeur sou- haitée	Signification	Page
CAP >			•	•	Capteur	
	LIMC		130°C		Température de désactivation de sécurité du capteur	80
	ORC**		OFF		Option refroidissement du capteur	80
	OILC	CMAX	110°C		Température maximale du capteur	80
	OCMN	CITAX	OFF		Option seuil minimal du capteur	80
	OCMIN	CMIN	10°C			80
	0.67	CITIIN	.		Température minimale du capteur	
	ОСТ		OFF		Option capteurs à tubes	80
		CTDE	07:00		Début capteurs à tubes	81
		CTFI	19:00		Fin capteurs à tubes	81
		CTMA	30 s		Temps de fonctionnement des capteurs à tubes	81
		CTIP	30 min		Temps d'arrêt des capteurs à tubes	81
	OFAC		OFF		Option antigel capteur	81
		TAG O	4 °C		Option température antigel capteur activée	81
		TAG F	5°C		Option température antigel capteur désac- tivée	
OGIC >		-	···•	··· · ·····	Type de chauffage	
	ODB >		OFF		Option drainback	83
	OMPRO*		OFF		Option marche prolongée de la pompe	84
REFR>	011110	<u>i</u>	:011	<u></u>	Fonctions de refroidissement	ОТ
NEFR/	ODCV##	:	OFF			OF
	ORSY**		OFF		Refroidissement du système	85
	ORR		OFF		Refroidissement du réservoir	85
	OEEC**	<u>i</u>	OFF	<u>!</u>	Évacuation de l'excès de chaleur	85
DT3 >					Augmentation de la température du retour	<u>.</u>
	DT3O		6 K		Différence de température d'activation	86
	DT3F		4 K		Différence de température de désactivation	
	S2DT3		3	<u> </u>	Sonde de référence de la source de chaleur	87
ГН >					Option chauffage d'appoint	
	TH O		40 °C		Température d'activation de l'appoint	87
	TH F		45 °C		Température de désactivation de l'appoint	87
	t10		06:00		Temps d'activation 1	88
	t1F		22:00		Temps de désactivation 1	88
	t2O		00:00		Temps d'activation 2	88
	t2F		00:00		Temps de désactivation 2	88
	t3O		00:00		Temps de desactivation 3	88
	t3F		00:00		Temps de désactivation 3	88
POMP>	CJ1		:00.00	···	Vitesse	-00
01117	POMP1		OnOF		Type de commande pompe 1	79
	POMP2		OnOF			79
	POMP3		···· · ·····		Type de commande pompe 2	79 79
M A A I >	FUITI		OnOF	<u>.i</u>	Type de commande pompe 3 Mode manuel	17
MAN>	MAN1	:	΄ Λε-	:		00
			Auto		Mode manuel 1	88
	MAN2		Auto		Mode manuel 2	88
	MAN3		Auto		Mode manuel 3	88
	MAN4		Auto		Mode manuel 4	88
ANBL>			OFF		Option antiblocage	88
ODEST>		<u> </u>	OFF		Option désinfection thermique	89
ORPAR>			OFF		Option relais parallèle	90
OCAL***>			OFF		Option bilan thermique	90
GFDS>			OFF		Activation des sondes Grundfos	90
PRESS*>			OFF		Option surveillance de la pression	92
DATE>					Date	92
LANG>			dE		Langue	93
	:		°C		Unité de mesure	92
JNIT>					,	5. ·
				:	Option carte mémoire SD	93
UNIT> OCSD> CODE			0000		Option carte mémoire SD Code d'utilisateur	93 96

^{*} Ce canal est uniquement disponible en cas d'activation préalable des sondes Grundfos dans le canal **GFDS**

^{**} Ces paramètres ne peuvent pas être activés en même temps

Pour le bilan calorimétrique, veuillez prendre en compte les informations page 91.

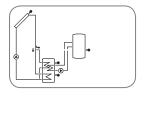


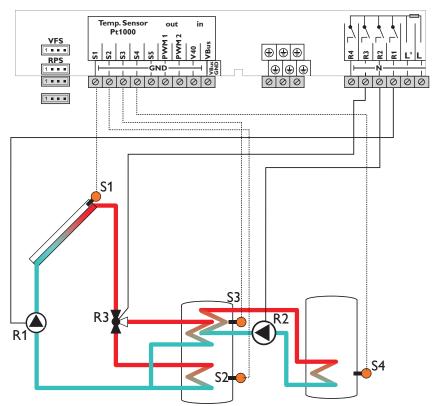
Système de chauffage solaire avec 1 réservoir stratifié et fonction d'échange de chaleur

Le régulateur compare la température mesurée par la sonde S1 à celle mesurée par les sondes S2 et S3. Dès que la différence de température entre ces sondes est supérieure aux valeurs définies pour la mise en marche de la pompe (R1), celle-ci est activée et la partie supérieure ou inférieure (selon le cas) du réservoir chauffée par le biais de la vanne (R3) au plus jusqu'au seuil maximal défini.

La fonction « Chauffage par priorité » permet de chauffer la partie supérieure du réservoir en premier.

L'échange de chaleur avec le réservoir existant (R3) se réalise à travers une fonction différentielle supplémentaire (source chaude S3/source froide S4) par le biais d'une deuxième pompe (R2).





Sonde/Borne	Dénomination	Signification
S1	TCAP	Température du capteur
S2	TIR1	Température du réservoir 1 - partie inférieure
S3	TSR	Température du réservoir 1 - par- tie supérieure
S4	TIR2	Température du réservoir 2 - partie inférieure
S5		Sonde optionnelle pour effectuer
VFS		des mesures ou des options
RPS		·
V40		

Signification						
Pompe solaire						
Pompe pour l'échange solaire						
Température du réservoir 1 - partie inférieure						
En option :						
Désinfection thermique						
Relais parallèle						
Évacuation de l'excès de chaleur						

Canaux de i	réglage					
Canal	Sous-canal 1	Sous-canal 2	Réglage par	Valeur sou-	Signification	Page
			défaut	haitée		
INST			1	11	Schéma de système	78
CHAU1 >					Chauffage 1	
	DT1O		6 K		Différence de température d'activation 1	78
	DT1F		4 K		Différence de température de désactivation 1	78
	DT1N		10 K		Différence de température nominale 1	78
	AUG1		2 K		Augmentation 1	78
	R1MAX		60°C		Seuil maximal du réservoir 1	78
	S1RMX		2		Sonde de référence pour le seuil maximal du	79
					réservoir 1	
CHAU2 >		•		••••	Chauffage 2	
	DT2O		6 K		Différence de température d'activation 2	78
	DT2F		4 K		Différence de température de désactivation 2	78
	DT2N		10 K		Différence de température nominale 2	78
	AUG2		2 K		Augmentation 2	78



Canaux de re Canal	Sous-canal 1	Sous-canal 2	Páglaga par	Valeur sou-	Signification	Doc
Canai		Sous-canal 2	Réglage par défaut	haitée	Signification	Page
	R2MAX		60°C		Seuil maximal du réservoir 2	78
	RES2		ON		Chauffage du réservoir 2	79
CAP >					Capteur	
	LIMC		130°C	:	Température de désactivation de sécurité du capteur	80
	ORC**		OFF		Option refroidissement du capteur	80
	ONC	CMAX	110°C	 		80
	06141	CITIAA	-		Température maximale du capteur	
	OCMN		OFF		Option seuil minimal du capteur	80
		CMIN	10°C		Température minimale du capteur	80
	ОСТ		OFF		Option capteurs à tubes	80
		CTDE	07:00		Début capteurs à tubes	81
		CTFI	19:00		Fin capteurs à tubes	81
		CTMA	30 s		Temps de fonctionnement des capteurs à tubes	81
		CTIP	30 min		Temps d'arrêt des capteurs à tubes	81
	OFAC		OFF		Option antigel capteur	81
	OIAC	TAG O				81
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	4 °C		Option température antigel capteur activée	
		TAG F	5°C		Option température antigel capteur désactivée	81
.OGIC >					Type de chauffage	<u>.</u>
	PRIO				Chauffage par priorité	82
		PRIO	2		Chauffage par priorité	82
		ORN	OFF		Option température nominale du réservoir	82
	:	TRN1	45 °C		Température nominale du réservoir 1	82
	··· !	TRN2	45 °C	·· }	Température nominale du réservoir 2	82
	DARR	TININZ	2 min		Temps de pause de la pompe de circulation	82
	DCIR		15 min		Temps de circulation pompe	82
	VITPP		OFF		Option vitesse de la pompe pendant la pause	83
	DECAP		OFF		Option départ différé de la pompe	83
	OMPRO*		OFF		Option marche prolongée de la pompe	84
REFR>					Fonctions de refroidissement	
IXEI IX	ORSY**	:	OFF	:	Refroidissement du système	85
	ORR		OFF		Refroidissement du réservoir	85
					···•	
	OEEC**		OFF		Évacuation de l'excès de chaleur	85
OT3 >					Échange de chaleur	<u></u>
	DT3O		6 K		Différence de température d'activation	86
	DT3F		4 K		Différence de température de désactivation	86
	DT3N		10 K		Différence de température nominale	86
	AUG3		2 K		Augmentation	86
	MAX3O		60°C		Température d'activation (seuil maximal)	86
	MAX3F		58 °C		Température de désactivation (seuil maximal)	86
						
	MIN3O		5°C	.	Température d'activation (seuil minimal)	86
	MIN3F		10°C		Température de désactivation (seuil minimal)	86
	S2DT3	<u>!</u>	4		Sonde de référence de la source froide	87
OMP>	<u> </u>				Vitesse	
	POMP1		OnOF		Type de commande pompe 1	79
	POMP2		OnOF		Type de commande pompe 2	79
	POMP3		OnOF		Type de commande pompe 3	79
1AN>		i			Mode manuel	
IAIN-	N4 A N 14	·····		:		00
	MAN1		Auto		Mode manuel 1	88
	MAN2		Auto		Mode manuel 2	88
	MAN3		Auto		Mode manuel 3	88
	MAN4		Auto		Mode manuel 4	88
NBL>			OFF		Option antiblocage	88
DDEST>			OFF		Option désinfection thermique	89
DRPAR>			OFF		Option relais parallèle	90
CAL***>			OFF		Option bilan thermique	90
GFDS>			OFF		Activation des sondes Grundfos	90
RESS*>			OFF		Option surveillance de la pression	92
DATE>					Date	92
ANG>			dE		Langue	93
JNIT>			°C		Unité de mesure	92
DCSD>	··· ·				Option carte mémoire SD	93
CODE			0000		······································	96
		···-			Code d'utilisateur	70
RESET			OFF	1,	Réglage par défaut	. <u>1</u>

^{*} Ce canal est uniquement disponible en cas d'activation préalable des sondes Grundfos dans le canal **GFDS**

^{**} Ces paramètres ne peuvent pas être activés en même temps

Pour le bilan calorimétrique, veuillez prendre en compte les informations page 91.

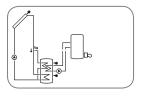


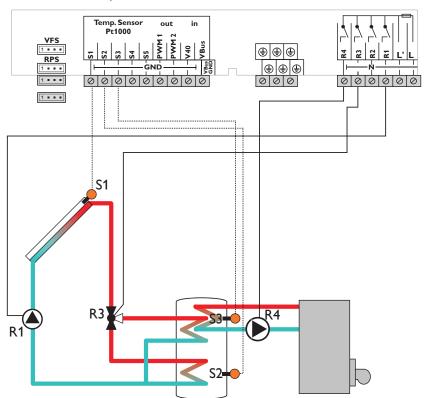
Système de chauffage solaire avec 1 réservoir stratifié et appoint thermostatique

Le régulateur compare la température mesurée par la sonde S1 à celle mesurée par les sondes S2 et S3. Dès que la différence de température entre ces sondes est supérieure aux valeurs définies pour la mise en marche de la pompe (R1), celle-ci est activée et la partie supérieure ou inférieure (selon le cas) du réservoir chauffée par le biais

de la vanne (R3) au plus jusqu'au seuil maximal défini. La fonction « Chauffage par priorité » permet de chauffer la partie supérieure du réservoir en premier.

L'appoint à l'eau sanitaire (R4) se réalise à travers la fonction thermostat (S3).





Sonde/Borne	Dénomination	Signification
S1	TCAP	Température du capteur
S2	TIR	Température du réservoir - partie inférieure
S3	TSR	Température du réservoir - partie supérieure
S4		Sonde optionnelle pour effectuer
S5		des mesures ou des options
VFS		
RPS		
V40	T • •	

Signification
Pompe solaire
En option :
Désinfection thermique
Relais parallèle
Évacuation de l'excès de chaleur
Température du réservoir 1 - partie inférieure
Appoint/Pompe du réservoir

Canal	Sous-canal 1	Sous-canal 2	Réglage par	Valeur	Signification	Page
			défaut	souhaitée		
INST			1	12	Schéma de système	78
CHAU1 >					Chauffage 1	
	DT1O		6 K		Différence de température d'activation 1	78
	DT1F		4 K		Différence de température de désactivation 1	78
	DT1N		10 K		Différence de température nominale 1	78
	AUG1		2 K		Augmentation 1	78
	R1MAX		60		Seuil maximal du réservoir 1	78
	S1RMX		2		Sonde de référence pour le seuil maximal du réservoir 1	79
CHAU2 >			····	·····	Chauffage 2	
	DT2O		6 K		Différence de température d'activation 2	78
	DT2F		4 K		Différence de température de désactivation 2	78
	DT2N		10 K		Différence de température nominale 2	78
	AUG2		2 K		Augmentation 2	78
	R2MAX		60°C	:	Seuil maximal du réservoir 2	78



	églage	C 10	D / L	V/ I	C: :C ::	
Canal	Sous-canal 1	Sous-canal 2	Réglage par défaut	Valeur souhaitée	Signification	Page
	RES2		ON		Chauffage du réservoir 2	79
CAP >		····•	····•		Capteur	
	LIMC		130°C		Température de désactivation de sécurité du	80
					capteur	
	ORC**		OFF		Option refroidissement du capteur	80
		CMAX	110°C		Température maximale du capteur	80
	OCMN		OFF		Option seuil minimal du capteur	80
		CMIN	10°C		Température minimale du capteur	80
	ОСТ		OFF		Option capteurs à tubes	80
		CTDE	07:00		Début capteurs à tubes	81
		CTFI	19:00		Fin capteurs à tubes	81
		CTMA	30 s		Temps de fonctionnement des capteurs à tubes	81
		CTIP	30 s			81
	OFAC	CIIF			Temps d'arrêt des capteurs à tubes	
	OFAC	T4.C.O.	OFF		Option antigel capteur	81
		TAG O	4 °C		Option température antigel capteur activée	81
		TAG F	5°C	<u>i</u>	Option température antigel capteur désactivée	81
.OGIC >			··· ·		Type de chauffage	
	PRIO	<u>.</u>			Chauffage par priorité	82
		PRIO	2		Chauffage par priorité	82
	<u>i</u>	ORN	OFF		Option température nominale du réservoir	82
		TRN1	45 °C		Température nominale du réservoir 1	82
		TRN2	45 °C		Température nominale du réservoir 2	82
	DARR		2 min		Temps de pause de la pompe de circulation	82
	DCIR		15 min		Temps de circulation pompe	82
	VITPP		OFF		Option vitesse de la pompe pendant la pause	83
	DECAP		OFF		Option départ différé de la pompe	83
	OMPRO*	··· ·	OFF	·· }		84
	ONIFRO.		OFF		Option marche prolongée de la pompe	04
REFR>	ODC)		OFF		Fonctions de refroidissement	0.5
	ORSY**		OFF		Refroidissement du système	85
	ORR		OFF		Refroidissement du réservoir	85
	OEEC**		OFF		Évacuation de l'excès de chaleur	85
`H >				,	Option chauffage d'appoint	
	TH O		40°C		Température d'activation de l'appoint	87
	TH F		45 °C		Température de désactivation de l'appoint	87
	t10		06:00		Temps d'activation 1	88
	t1F		22:00		Temps de désactivation 1	88
	t2O		00:00		Temps d'activation 2	88
	t2F		00:00		Temps de désactivation 2	88
	t3O		00:00	·· ·	Temps d'activation 3	88
			00.00		T 1 1/ · · · ·	
OMP>	t3F	<u>i</u>	00:00		lemps de désactivation 3	88
OMP>	DOMD4	:	0-05		Vitesse	70
	POMP1		OnOF		Type de commande pompe 1	79
	POMP2		OnOF		Type de commande pompe 2	79
	POMP3		OnOF	<u>l</u>	Type de commande pompe 3	79
1AN>				,	Mode manuel	
	MAN1		Auto		Mode manuel 1	88
	MAN2		Auto		Mode manuel 2	88
	MAN3		Auto		Mode manuel 3	88
	MAN4		Auto		Mode manuel 4	88
NBL>			OFF		Option antiblocage	88
DEST>			OFF		Option désinfection thermique	89
DRPAR>			OFF		Option relais parallèle	90
CAL***>	·	··· ·	OFF		Option bilan thermique	90
SFDS>	·· ·		OFF		Activation des sondes Grundfos	90
	 	··· ·	,	· .		
RESS*>			OFF		Option surveillance de la pression	92
DATE>	<u> </u>	<u>:</u>	i ie		Date	92
ANG>			dE		Langue	93
JNIT>		<u>.</u>	°C		Unité de mesure	92
OCSD>					Option carte mémoire SD	93
CODE			0000		Code d'utilisateur	96
RESET			OFF		Réglage par défaut	

RESET OFF Réglage par défaut

* Ce canal est uniquement disponible en cas d'activation préalable des sondes Grundfos dans le canal **GFDS**

^{**} Ces paramètres ne peuvent pas être activés en même temps

Pour le bilan calorimétrique, veuillez prendre en compte les informations page 91.

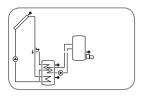


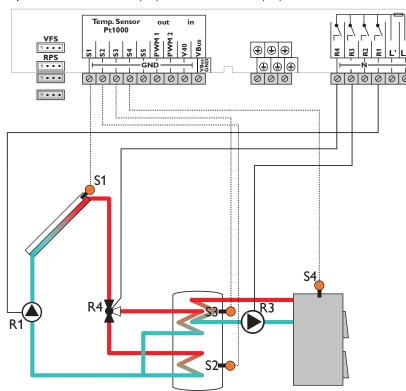
Système de chauffage solaire avec 1 réservoir stratifié et appoint par chaudière à combustible solide

Le régulateur compare la température mesurée par la sonde S1 à celle mesurée par les sondes S2 et S3. Dès que la différence de température entre ces sondes est supérieure aux valeurs définies pour la mise en marche de la pompe (R1), celle-ci est activée et la partie supérieure ou inférieure (selon le cas) du réservoir chauffée par le biais de la vanne (R4)

au plus jusqu'au seuil maximal défini. La fonction « Chauffage par priorité » permet de chauffer la partie supérieure du réservoir en premier.

L'appoint se réalise à travers une fonction différentielle supplémentaire (S4/S3) par le biais de la chaudière à combustible solide (R3).





Sonde/Borne	Dénomination	Signification
S1	TCAP	Température du capteur
S2	TIR	Température du réservoir - partie inférieure
S3	TSR	Température du réservoir - partie supérieure
S4	TCCS	Température de la chaudière à combustible solide
S5		Sonde optionnelle pour effectuer
VFS		des mesures ou des options
RPS		
V40		

Relais	Signification
R1	Pompe solaire
R2	En option :
	Désinfection thermique
	Relais parallèle
	Évacuation de l'excès de chaleur
R3	Pompe de circulation/chaudière à combustible solide
R4	Vanne d'inversion réservoir partie supérieure/ inférieure

Canal	Sous-canal 1	Sous-canal 2	Réglage par défaut	Valeur souhaitée	Signification	Page
INST			1	13	Schéma de système	78
CHAU1 >			·····		Chauffage 1	
	DT1O		6 K	:	Différence de température d'activation 1	78
	DT1F		4 K		Différence de température de désactivation 1	78
	DT1N		10 K	:	Différence de température nominale 1	78
	AUG1		2 K	:	Augmentation 1	78
	R1MAX		60°C	:	Seuil maximal du réservoir 1	78
	S1RMX		2	:	Sonde de référence pour le seuil maximal du réservoir 1	79
CHAU2 >					Chauffage 2	
	DT2O		6 K	:	Différence de température d'activation 2	78
	DT2F		4 K	:	Différence de température de désactivation 2	78
	DT2N		10 K	:	Différence de température nominale 2	78
	AUG2		2 K	:	Augmentation 2	78
	R2MAX		60°C		Seuil maximal du réservoir 2	78



Canaux de r	 	lc : c	D / 1	N/ I	le: :e :	I.D.
Canal	Sous-canal 1	Sous-canal 2	Réglage par défaut	Valeur souhaitée	Signification	Page
	RES2		ON		Chauffage du réservoir 2	79
CAP >				,	Capteur	
	LIMC		130°C		Température de désactivation de sécurité du capteur	80
	ORC**		OFF		Option refroidissement du capteur	80
		CMAX	110°C		Température maximale du capteur	80
	OCMN		OFF		Option seuil minimal du capteur	80
		CMIN	10°C		Température minimale du capteur	81
	OCT		OFF		Option capteurs à tubes	81
		CTDE	07:00		Début capteurs à tubes	81
		CTFI	19:00		Fin capteurs à tubes	81
		CTMA	30 s		Temps de fonctionnement des capteurs à tubes	81
		CTIP	30 min		Temps d'arrêt des capteurs à tubes	81
	OFAC		OFF		Option antigel capteur	81
		TAG O	4 °C		Option température antigel capteur activée	81
		TAG F	5°C		Option température antigel capteur désactivée	81
LOGIC >				2	Type de chauffage	
	PRIO				Chauffage par priorité	82
		PRIO	2	· ·	Chauffage par priorité	82
		ORN	OFF		Option température nominale du réservoir	82
		TRN1	45 °C		Température nominale du réservoir 1	82
		TRN2	45 °C		Température nominale du réservoir 2	82
	DARR	110112	2 min		Temps de pause de la pompe de circulation	82
	DCIR		15 min	·· ·	Temps de circulation pompe	82
	VITPP		OFF		Option vitesse de la pompe pendant la pause	83
	;					· · · • · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	DECAP OMBBO*		OFF	·- -	Option départ différé de la pompe	83 84
DEEDS	OMPRO*	<u>i</u>	OFF	<u>i</u>	Option marche prolongée de la pompe	84
REFR>	ODC)(**	··· ·	OFF		Fonctions de refroidissement	0.5
	ORSY**		OFF		Refroidissement du système	85
	ORR		OFF		Refroidissement du réservoir	85
	OEEC**		OFF		Évacuation de l'excès de chaleur	85
DT3 >		···· • ······			Chaudière à combustible solide	
	DT3O		6 K		Différence de température d'activation	86
	DT3F		4 K		Différence de température de désactivation	86
	DT3N		10 K	<u> </u>	Différence de température nominale	86
	AUG3		2 K		Augmentation	86
	MAX3O		60°C		Température d'activation (seuil maximal)	86
	MAX3F		58 °C		Température de désactivation (seuil maximal)	86
	MIN3O		60°C		Température d'activation (seuil minimal)	86
	MIN3F		65 °C		Température de désactivation (seuil minimal)	86
	S2DT3		3		Sonde de référence de la source froide	87
POMP>					Vitesse	
	POMP1		OnOF		Type de commande pompe 1	79
	POMP2		OnOF		Type de commande pompe 2	79
	POMP3		OnOF		Type de commande pompe 3	79
MAN>		····	····	····	Mode manuel	
	MAN1		Auto	:	Mode manuel 1	88
	MAN2		Auto		Mode manuel 2	88
	MAN3		Auto	···	Mode manuel 3	88
	MAN4		Auto		Mode manuel 4	88
ANBL>			OFF	···	Option antiblocage	88
ODEST>			OFF		Option désinfection thermique	89
ORPAR>		<u>:</u>	OFF		Option desiniection thermique Option relais parallèle	90
OCAL***>			OFF		Option relais parallele Option bilan thermique	90
GFDS>		<u>:</u>	OFF	:	Activation des sondes Grundfos	90
PRESS*>			OFF	-	Option surveillance de la pression	92
DATE>		<u>i</u>		<u>:</u>	Date	92
LANG>			dE		Langue	93
UNIT>			°C		Unité de mesure	92
OCSD>				.	Option carte mémoire SD	93
CODE			0000		Code d'utilisateur Réglage par défaut	96
RESET			OFF			

^{*} Ce canal est uniquement disponible en cas d'activation préalable des sondes Grundfos dans le canal **GFDS**

^{**} Ces paramètres ne peuvent pas être activés en même temps

Pour le bilan calorimétrique, veuillez prendre en compte les informations page 91.

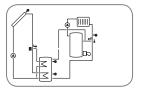


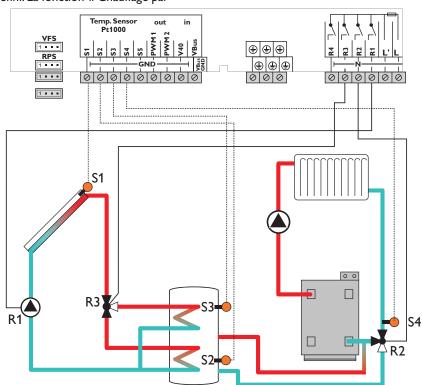
Système de chauffage solaire avec 1 réservoir stratifié et augmentation de la température du retour

Le régulateur compare la température mesurée par la sonde S1 à celle mesurée par les sondes S2 et S3. Dès que la différence de température entre ces sondes est supérieure aux valeurs définies pour la mise en marche de la pompe (R1), celle-ci est activée et la partie supérieure ou inférieure (selon le cas) du réservoir chauffée par le biais de la vanne (R3) au plus jusqu'au seuil maximal défini. La fonction « Chauffage par

priorité » permet de chauffer la partie supérieure du réservoir en premier.

L'augmentation de la température du retour (soutien au chauffage) est réalisée à travers une fonction différentielle supplémentaire (source chaude S3/source froide S4) par le biais d'une deuxième vanne (R2).





	1	
Sonde/Borne	Dénomination	Signification
S1	TCAP	Température du capteur
S2	TIR	Température du réservoir - partie inférieure
S3	TSR/TRAR	Température du réservoir - partie supérieure/Température du réser- voir avec augmentation du retour
S4	TRCC	Température du retour
S5		Sonde optionnelle pour effectuer
VFS		des mesures ou des options
RPS		
V40		

Relais	Signification
R1	Pompe solaire
R2	Augmentation de la température du retour
R3	Vanne d'inversion réservoir partie supérieure/ inférieure
R4	En option :
	Désinfection thermique
	Relais parallèle
	Évacuation de l'excès de chaleur

Canaux de r	églage					
Canal	Sous-canal 1	Sous-canal 2	Réglage par	Valeur	Signification	Page
			défaut	souhaitée		
INST			1	14	Schéma de système	78
CHAU1 >					Chauffage 1	
	DT1O		6 K		Différence de température d'activation 1	78
	DT1F		4 K		Différence de température de désactivation 1	78
	DT1N		10 K		Différence de température nominale 1	78
	AUG1		2 K		Augmentation 1	78
	R1MAX		60°C		Seuil maximal du réservoir 1	78
	S1RMX		2		Sonde de référence pour le seuil maximal du réservoir 1	79
CHAU2 >				Chauffage 2		
	DT2O		6 K		Différence de température d'activation 2	78
	DT2F		4 K		Différence de température de désactivation 2	78
	DT2N		10 K		Différence de température nominale 2	78



	églage	10	D ()	N. 1	lo. 10 ·	10
Canal	Sous-canal 1	Sous-canal 2	Réglage par défaut	Valeur souhaitée	Signification	Page
	AUG2		2 K		Augmentation 2	78
	R2MAX		60°C		Seuil maximal du réservoir 2	78
	RES2		ON	:	Chauffage du réservoir 2	79
CAP >		<u>2</u>			Capteur	
	LIMC		130°C		Température de désactivation de sécurité du capteur	80
	ORC**	···	OFF		Option refroidissement du capteur	80
		CMAX	110°C		Température maximale du capteur	80
	OCMN		OFF		Option seuil minimal du capteur	80
		CMIN	10°C		Température minimale du capteur	80
	ОСТ		OFF		Option capteurs à tubes	80
	<u> </u>	CTDE	07:00	···	Début capteurs à tubes	81
		CTFI	19:00		Fin capteurs à tubes	81
	<u></u>	CTMA	30 s	· i	Temps de fonctionnement des capteurs à	81
					tubes	
	0546	CTIP	30 min		Temps d'arrêt des capteurs à tubes	81
	OFAC	TAG 6	OFF		Option antigel capteur	81
		TAG O	4°C		Option température antigel capteur activée	81
		TAG F	5°C		Option température antigel capteur désactivée	81
LOGIC >					Type de chauffage	
	PRIO				Chauffage par priorité	82
		PRIO	2		Chauffage par priorité	82
		ORN	OFF		Option température nominale du réservoir	82
		TRN1	45 °C		Température nominale du réservoir 1	82
		TRN2	45 °C		Température nominale du réservoir 2	82
	DARR		2 min		Temps de pause de la pompe de circulation	82
	DCIR	:	15 min	:	Temps de circulation pompe	82
	VITPP		OFF		Option vitesse de la pompe pendant la pause	83
	DECAP		OFF		Option départ différé de la pompe	83
	OMPRO*		OFF		Option marche prolongée de la pompe	84
EFR>					Fonctions de refroidissement	
:=:	ORSY**		OFF	:	Refroidissement du système	85
	ORR		OFF	···	Refroidissement du réservoir	85
	OEEC**		OFF		Évacuation de l'excès de chaleur	85
)T3 >	OLLO	<u>i</u>	:011	<u>:</u>	Augmentation de la température du retour	
7137	DT3O	:	6 K	:	Différence de température d'activation	86
	DT3F		4 K	· i	Différence de température de désactivation	86
			2		6 1 1 767 1 1 1 1 1 1	
OMP>	S2D13	<u> </u>	: J		Sonde de référence de la source de chaleur Vitesse	8/
OI'IF/	POMP1	:	OnOF		Type de commande pompe 1	79
	POMP2		OnOF		Type de commande pompe 1 Type de commande pompe 2	79 79
						,
1AN>	POMP3	<u>i</u>	OnOF	<u>.i.</u>	Type de commande pompe 3 Mode manuel	79
IMIN/	MAN1	:	· Auto			00
	MAN2		Auto		Mode manuel 1	88
			Auto		Mode manuel 2	88
	MAN3		Auto		Mode manuel 3	88
NIDI -	MAN4		Auto		Mode manuel 4	88
NBL>			OFF		Option antiblocage	88
DDEST>			OFF		Option désinfection thermique	89
ORPAR>			OFF		Option relais parallèle	90
CAL***>			OFF		Option bilan thermique	90
GFDS>			OFF		Activation des sondes Grundfos	90
RESS*>			OFF		Option surveillance de la pression	92
DATE>			<u> </u>		Date	92
.ANG>			dE		Langue	93
JNIT>			°C		Unité de mesure	92
					Option carte mémoire SD	93
CSD>						
OCSD> CODE			0000		Code d'utilisateur	96

^{*} Ce canal est uniquement disponible en cas d'activation préalable des sondes Grundfos dans le canal **GFDS**

^{**} Ces paramètres ne peuvent pas être activés en même temps

Pour le bilan calorimétrique, veuillez prendre en compte les informations page 91.

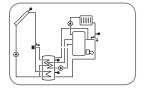


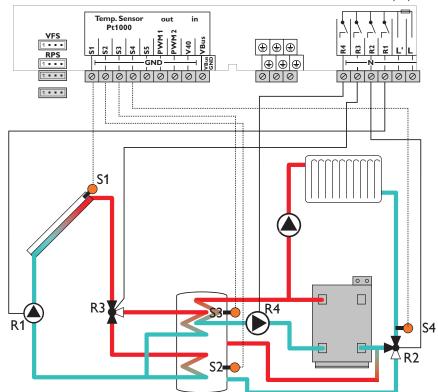
Système de chauffage solaire avec 1 réservoir stratifié et appoint par soutien au circuit de chauffage

Le régulateur compare la température mesurée par la sonde S1 à celle mesurée par les sondes S2 et S3. Dès que la différence de température entre ces sondes est supérieure aux valeurs définies pour la mise en marche de la pompe (R1), celle-ci est activée et la partie supérieure ou inférieure (selon le cas) du réservoir chauffée par le biais de la vanne (R3) au plus jusqu'au seuil maximal défini. La

fonction « Chauffage par priorité » permet de chauffer la partie supérieure du réservoir en premier.

L'augmentation de la température du retour (soutien au chauffage) est réalisée à travers une fonction différentielle supplémentaire (source chaude S3/source froide S4) par le biais d'une deuxième vanne (R2); l'appoint ECS (R4) se réalise à travers la fonction thermostat (S3).





Sonde/Borne	Dénomina- tion	Signification
S1	TCAP	Température du capteur
S2	TIR	Température du réservoir - partie inférieure
S3	TSR/TRAR	Température du réservoir - partie supérieure/Température du réser- voir avec augmentation du retour
S4	TRCC	Température du retour
S5		Sonde optionnelle pour effectuer
VFS		des mesures ou des options
RPS V40		

Signification
Pompe solaire
Augmentation de la température du retour
Vanne d'inversion réservoir partie supérieure/
inférieure
Appoint/Pompe du réservoir

<u>Canaux de r</u>			D ()	Tv. 1	G: 10 :	T-0
Canal	Sous-canal 1	Sous-canal 2	Réglage par	Valeur	Signification	Page
			défaut	souhaitée		
INST			1	15	Schéma de système	78
CHAU1 >					Chauffage 1	
	DT1O		6 K		Différence de température d'activation 1	78
	DT1F		4 K		Différence de température de désactivation 1	78
	DT1N		10 K		Différence de température nominale 1	78
	AUG1		2 K		Augmentation 1	78
	R1MAX		60°C		Seuil maximal du réservoir 1	78
	S1RMX		2		Sonde de référence pour le seuil maximal du	79
					réservoir 1	
CHAU2 >		••••	•		Chauffage 2	
	DT2O		6 K		Différence de température d'activation 2	78



Canaux de	Sous-canal 1	Sour const.2	Dáglaga	Valarra	Cignification	De ==
Canal		Sous-canal 2	Réglage par défaut	Valeur souhaitée	Signification	Page
	DT2F		4 K	<u> </u>	Différence de température de désactivation 2	78
	DT2N		10 K		Différence de température nominale 2	78
	AUG2		2 K		Augmentation 2	78
	R2MAX		60°C		Seuil maximal du réservoir 2	78
	RES2	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ON	·· ·	Chauffage du réservoir 2	79
CAP >	ILUZ		:014	<u>i</u>	Capteur	′ ′
CAI -	LIMC		120°C	··· ·	.	00
	LIMC		130°C		Température de désactivation de sécurité du capteur	80
	ORC**		OFF	··· ·		80
	OKC	CMAY			Option refroidissement du capteur	
		CMAX	110°C		Température maximale du capteur	80
	OCMN		OFF		Optionseuil minimal du capteur	80
		CMIN	10°C		Température minimale du capteur	80
	OCT		OFF	<u> </u>	Option capteurs à tubes	80
		CTDE	07:00		Début capteurs à tubes	81
		CTFI	19:00	:	Fin capteurs à tubes	81
		CTMA	30 s		Temps de fonctionnement des capteurs à	81
					tubes	
		CTIP	30 min		Temps d'arrêt des capteurs à tubes	81
	OFAC		OFF		Option antigel capteur	81
		TAG O	4 °C	:	Option température antigel capteur activée	81
	····	TAG F	5°C	··· ·	Option température antigel capteur désacti-	81
		1/101	3 0		vée	01
OGIC >		<u>1</u>	<u>:</u>	··· i ······	Type de chauffage	.
-00107	PRIO				Chauffage par priorité	82
	FNIO	DDIO	2			•••••
		PRIO	2	·· ·	Chauffage par priorité	82
		ORN	OFF		Option température nominale du réservoir	82
		TRN1	45 °C		Température nominale du réservoir 1	82
	<u> </u>	TRN2	45 °C	<u>. i</u>	Température nominale du réservoir 2	82
	DARR		2 min		Temps de pause de la pompe de circulation	82
	DCIR		15 min		Temps de circulation pompe	82
	VITPP		OFF		Option vitesse de la pompe pendant la pause	83
	DECAP		OFF	·· ·	Option départ différé de la pompe	83
	OMPRO*		OFF		Option marche prolongée de la pompe	84
) FFD >	OFFIC	<u>i</u>	OH	<u>i</u>	Fonctions de refroidissement	ОТ
REFR>	ODCV	:	OFF			0.5
	ORSY**		OFF		Refroidissement du système	85
	ORR		OFF		Refroidissement du réservoir	85
	OEEC**		OFF	<u>!</u>	Évacuation de l'excès de chaleur	85
OT3 >					Augmentation de la température du retour	
	DT3O		6 K		Différence de température d'activation	86
	DT3F		4 K	:	Différence de température de désactivation	86
	S2DT3		3 K	:	Sonde de référence de la source de chaleur	87
TH >		<u>1</u>			Option chauffage d'appoint	÷
	TH O		40°C		Température d'activation de l'appoint	87
			40 C 45 °C		··· •·································	
	TH F				Température de désactivation de l'appoint	87
	t10		06:00		Temps d'activation 1	88
	t1F		22:00		Temps de désactivation 1	88
	t2O		00:00	<u>.</u>	Temps d'activation 2	88
	t2F		00:00		Temps de désactivation 2	88
	t3O		00:00		Temps d'activation 3	88
	t3F		00:00		Temps de désactivation 3	88
POMP>					Vitesse	
	POMP1		OnOF		Type de commande pompe 1	79
	POMP2		OnOF		Type de commande pompe 2	79
	POMP3					79
MAN>	רטויורט	<u>i</u>	OnOF		Type de commande pompe 3	17
1/11/	MANIA	:	Λ		Mode manuel	00
	MAN1		Auto		Mode manuel 1	88
	MAN2		Auto		Mode manuel 2	88
	MAN3		Auto		Mode manuel 3	88
	MAN4		Auto		Mode manuel 4	88
ANBL>			OFF		Option antiblocage	88
ODEST>			OFF		Option désinfection thermique	89
ORPAR>			OFF	··· ·	Option relais parallèle	90
	<u>:</u>					.



Canaux de r	églage					
Canal	Sous-canal 1	Sous-canal 2	Réglage par défaut	Valeur souhaitée	Signification	Page
OCAL***>			OFF		Option bilan thermique	90
GFDS>			OFF		Activation des sondes Grundfos	90
PRESS*>			OFF		Option surveillance de la pression	92
DATE>					Date	92
LANG>			dE		Langue	93
UNIT>			°C		Unité de mesure	92
OCSD>					Option carte mémoire SD	93
CODE			0000		Code d'utilisateur	96
RESET			OFF	<u>:</u>	Réglage par défaut	

^{*} Ce canal est uniquement disponible en cas d'activation préalable des sondes Grundfos dans le canal GFDS

Ces paramètres ne peuvent pas être activés en même temps

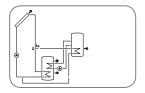
^{***} Pour le bilan calorimétrique, veuillez prendre en compte les informations page 91.

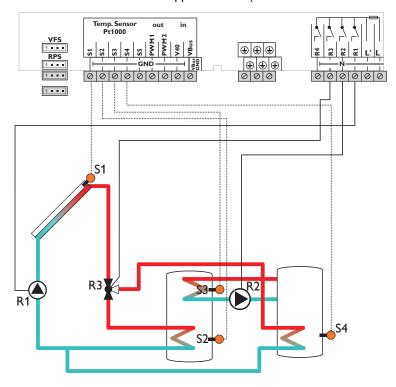


Système de chauffage solaire avec 2 réservoirs, fonction d'échange de chaleur et fonctionnement par vanne

Le régulateur compare la température mesurée par la sonde S1 à celle mesurée par les sondes S2 et S4. Dès que la différence de température entre ces sondes est supérieure aux valeurs définies pour la mise en marche de la pompe (R1), celle-ci est activée et le réservoir concerné

chauffé par le biais de la vanne (R3) au plus jusqu'au seuil maximal défini. Le premier réservoir est chauffé en premier. La transmission de chaleur du premier réservoir au deuxième (R2) se réalise à travers une fonction différentielle supplémentaire (source chaude S3/source froide S4).





Sonde/Borne	Dénomination	Signification
S1	TCAP	Température du capteur
S2	TIR1	Température du réservoir 1 - partie inférieure
S3	TSR	Température du réservoir 1 - partie supérieure
S4	TIR2	Température du réservoir 2 - partie inférieure
S5		Sonde optionnelle pour effectuer
VFS		des mesures ou des options
RPS		·
V40		

Relais	Signification
R1	Pompe solaire
R2	Pompe pour l'échange solaire
R3	Vanne d'inversion réservoir 1/2
R4	En option :
	Désinfection thermique
	Relais parallèle
	Évacuation de l'excès de chaleur

Canaux de i	réglage					
Canal	Sous-canal 1	Sous-canal 2	Réglage par défaut	Valeur souhaitée	Signification	Page
INST			1	16	Schéma de système	78
CHAU1 >					Chauffage 1	
	DT1O		6 K		Différence de température d'activation 1	78
	DT1F		4 K		Différence de température de désactivation 1	78
	DT1N		10 K		Différence de température nominale 1	78
	AUG1		2 K		Augmentation 1	78
	R1MAX		60°C		Seuil maximal du réservoir 1	78
	S1RMX		2		Sonde de référence pour le seuil maximal du réservoir 1	79
CHAU2 >					Chauffage 2	
	DT2O		6 K		Différence de température d'activation 2	78
	DT2F		4 K		Différence de température de désactivation 2	78
	DT2N		10 K		Différence de température nominale 2	78
	AUG2		2 K		Augmentation 2	78
	R2MAX		60°C		Seuil maximal du réservoir 2	78
	S2RMX		4		Sonde de référence pour le seuil maximal du réservoir 2	79

^{*} Ce canal est uniquement disponible en cas d'activation préalable des sondes Grundfos dans le canal GFDS

^{**} Ces paramètres ne peuvent pas être activés en même temps

Pour le bilan calorimétrique, veuillez prendre en compte les informations page 91.

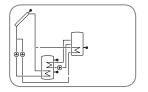


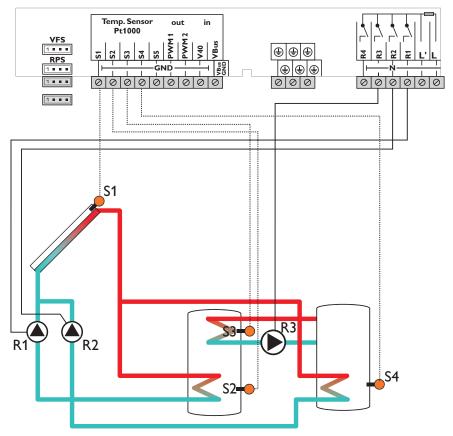
Système de chauffage solaire avec 2 réservoirs, fonction d'échange de chaleur et fonctionnement par pompe

Le régulateur compare la température mesurée par la sonde S1 à celle mesurée par les sondes S2 et S4. Dès que la différence de température entre ces sondes est supérieure aux valeurs définies pour la mise en marche de la pompe (R1 et R2) celle-ci est activée et le réservoir

concerné chauffé au plus jusqu'au seuil maximal défini. Le premier réservoir est chauffé en premier.

La transmission de chaleur du premier réservoir au deuxième (R3) se réalise à travers une fonction différentielle supplémentaire (source chaude S3/source froide S4).





Sonde/Borne	Dénomination	Signification
S1	TCAP	Température du capteur
S2		Température du réservoir 1 - partie inférieure
S3		Température du réservoir 1 - par- tie supérieure
S4		Température du réservoir 2 - partie inférieure
S5		Sonde optionnelle pour effectuer
VFS		des mesures ou des options
RPS		•
V40	7	

Relais	Signification
R1	Pompe solaire réservoir 1
R2	Pompe solaire réservoir 2
R3	Pompe pour l'échange solaire
R4	En option :
	Désinfection thermique
	Relais parallèle
	Évacuation de l'excès de chaleur

<u>Canaux de r</u>		10 10	la.	1	Taa .	1-
Canal	Sous-canal 1	Sous-canal 2	Réglage par	Valeur sou-	Signification	Page
			défaut	haitée		
INST			1	17	Schéma de système	78
CHAU1 >					Chauffage 1	
	DT1O		6 K		Différence de température d'activation 1	78
	DT1F		4 K		Différence de température de désactivation 1	78
	DT1N		10 K		Différence de température nominale 1	78
	AUG1		2 K		Augmentation 1	78
	R1MAX		60°C		Seuil maximal du réservoir 1	78
	S1RMX		2		Sonde de référence pour le seuil maximal du	79
					réservoir 1	
CHAU2 >				•	Chauffage 2	
	DT2O		6 K		Différence de température d'activation 2	78
	DT2F		4 K		Différence de température de désactivation 2	78

Canaux de r		S 12	D 4=1	Valarri	Si-miG-asian	D-
Canal	Sous-canal 1	Sous-canal 2	Réglage par défaut	Valeur sou- haitée	Signification	Page
	DT2N		10 K		Différence de température nominale 2	78
	AUG2		2 K		Augmentation 2	78
	R2MAX		60°C		Seuil maximal du réservoir 2	78
	S2RMX		4		Sonde de référence pour le seuil maximal du	79
					réservoir 2	
	RES2		ON		Chauffage du réservoir 2	79
CAP >	INLOZ	<u>i</u>	OIN			
CAF /	LING	···· · ·······························	43000	······································	Capteur	
	LIMC		130°C		Température de désactivation de sécurité du	80
	<u>i</u>				capteur	
	ORC**	<u>i</u>	OFF		Option refroidissement du capteur	80
		CMAX	110°C		Température maximale du capteur	80
	OCMN		OFF		Option seuil minimal du capteur	80
		CMIN	10°C		Température minimale du capteur	80
	ОСТ		OFF		Option capteurs à tubes	80
	001	CTDE	· · · · • · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
		CTDE	07:00		Début capteurs à tubes	81
		CTFI	19:00		Fin capteurs à tubes	81
		CTMA	30 s		Temps de fonctionnement des capteurs à	81
					tubes	
		CTIP	30 min		Temps d'arrêt des capteurs à tubes	81
	OFAC		OFF		Option antigel capteur	81
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	TAG O	4 °C	· ····································	Option température antigel capteur activée	81
			· · · · • · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-		.
		TAG F	5°C		Option température antigel capteur désactivée	
		AGRES	1		Choix du réservoir pour l'antigel	81
LOGIC >				···•	Type de chauffage	
	PRIO				Chauffage par priorité	82
		PRIO	1		Chauffage par priorité	82
		ORN	OFF		Option température nominale du réservoir	82
		TRN1	45 °C		Température nominale du réservoir 1	82
		TRN2	45 °C		Température nominale du réservoir 2	82
		OCGE	OFF		Option chauffage grand écart	83
		DTCGE	40		Valeur de l'écart de température	83
	DARR		2 min		Temps de pause de la pompe de circulation	82
	DCIR		15 min		Temps de circulation pompe	82
	VITPP		OFF		Option vitesse de la pompe pendant la pause	83
	DECAP		OFF		Option départ différé de la pompe	83
	OMPRO*	··· ·	OFF			84
	OMPRO	<u>:</u>	OFF	. <u>i</u>	Option marche prolongée de la pompe	84
REFR>				· , ·····	Fonctions de refroidissement	
	ORSY**		OFF		Refroidissement du système	85
	ORR		OFF		Refroidissement du réservoir	85
	OEEC**		OFF		Évacuation de l'excès de chaleur	85
DT3 >				•	Échange de chaleur	
	DT3O		6 K		Différence de température d'activation	86
	DT3F		4 K		Différence de température de désactivation	86
	····) ·······			-	···· ·	
	DT3N		10 K		Différence de température nominale	86
	AUG3		2 K		Augmentation	86
	MAX3O		60°C		Température d'activation (seuil maximal)	86
	MAX3F		58 °C		Température de désactivation (seuil maximal)	86
	MIN3O		5°C		Température d'activation (seuil minimal)	86
	MIN3F		10°C	•	Température de désactivation (seuil minimal)	86
	· · · · · } · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		4			.
20140-	S2DT3	<u>i</u>		<u>i</u>	Sonde de référence de la source froide	87
POMP>		··· ·		· ! ·····	Vitesse	<u> </u>
	POMP1		OnOF		Type de commande pompe 1	79
	POMP2		OnOF		Type de commande pompe 2	79
	POMP3		OnOF		Type de commande pompe 3	79
MAN>					Mode manuel	:
., ., .,	MAN1		Auto		Mode manuel 1	88
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·	Auto	-	··· ·	;
	MAN2	į	Auto		Mode manuel 2	88
	MAN3	<u> </u>	Auto		Mode manuel 3	88
	MAN4		Auto		Mode manuel 4	88
ANBL>			OFF		Option antiblocage	88
	··· ·		· · · · • · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		····	
ODEST>		<u> </u>	OFF		Option désinfection thermique	89
ORPAR>			OFF		Option relais parallèle	90



Canaux de réglage						
Canal	Sous-canal 1	Sous-canal 2	Réglage par défaut	Valeur sou- haitée	Signification	Page
OCAL***>			OFF		Option bilan thermique	90
GFDS>			OFF		Activation des sondes Grundfos	90
PRESS*>			OFF		Option surveillance de la pression	92
DATE>					Date	92
LANG>			dE		Langue	93
UNIT>			°C		Unité de mesure	92
OCSD>					Option carte mémoire SD	93
CODE			0000		Code d'utilisateur	96
RESET			OFF		Réglage par défaut	

^{*} Ce canal est uniquement disponible en cas u acuración,

** Ces paramètres ne peuvent pas être activés en même temps

** 'crision vauillez prendre en compte les in Ce canal est uniquement disponible en cas d'activation préalable des sondes Grundfos dans le canal GFDS

Pour le bilan calorimétrique, veuillez prendre en compte les informations page 91.

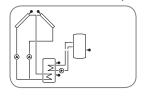


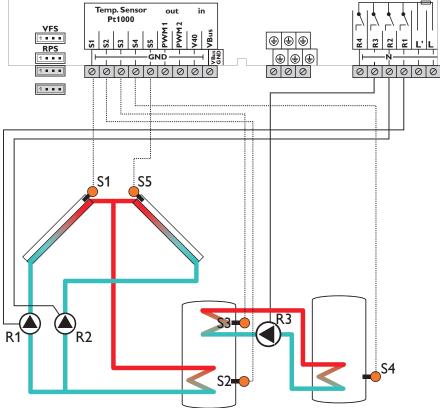
Système de chauffage solaire avec capteurs est/ouest et fonction d'échange de chaleur

Le régulateur compare la température mesurée par les deux sondes du capteur S1 et S5 à celle mesurée par la sonde du réservoir S2. Dès que la différence de température entre S2 et l'une des sondes du capteur est supérieure aux valeurs définies pour la mise en marche de la pompe

(R1, R2), celle-ci est activée seule ou en même temps que la deuxième pompe et le réservoir est chauffé.

La transmission de chaleur du premier réservoir au deuxième (R3) se réalise à travers une fonction différentielle supplémentaire (source chaude S3/source froide S4).





Sonde/Borne	Dénomination	Signification
S1	TCAP1	Température du capteur 1
S2	TIR1	Température du réservoir 1 - partie inférieure
S3	TSR	Température du réservoir 1 - partie supérieure
S4	TIR2	Température du réservoir 2 - partie inférieure
S5	TCAP2	Température du capteur 2
VFS		Sonde optionnelle pour effectuer
RPS	7	des mesures ou des options
V40		

Relais	Signification
R1	Pompe solaire capteur 1
R2	Pompe solaire capteur 2
R3	Pompe pour l'échange solaire
R4	En option :
	Désinfection thermique
	Relais parallèle
	Évacuation de l'excès de chaleur

Canal	Sous-canal 1	Sous-canal 2	Réglage par	Valeur	Signification	Page
			défaut	souhaitée	0.8	
NST			1	18	Schéma de système	78
CHAU>					Chauffage	
	DT O		6 K		Différence de température d'activation	78
	DT F		4 K		Différence de température de désactivation	78
	DT N		10 K		Différence de température nominale	78
	AUG		2 K		Augmentation	78
	R MAX		60°C		Seuil maximal du réservoir:	78
	SRMAX		2		Sonde de référence pour le seuil maximal du réservoir	79
CAP1>		••••	••••	•	Capteur 1	80
	LIMC1		130°C		Température de désactivation de sécurité du capteur 1	80
	ORC1**		OFF		Option refroidissement du capteur 1	80



	c de réglage Sous-canal 1 Sous-canal 2 Réglage par Valeur	D 4 = la =	Valariii	Ci-mi6-astion	Page	
Canal	Sous-canal 1	Sous-canal 2	Réglage par défaut	Valeur souhaitée	Signification	Page
		CMAX1	110°C		Température maximale du capteur 1	80
	OCMN1		OFF		Option seuil minimal du capteur 1	80
		CMIN1	10°C		Température minimale du capteur 1	80
	OCT1		OFF	··· ·	Option capteurs à tubes 1	80
		CTDE1	07:00		Début capteurs à tubes 1	80
		CTFI1	19:00		Fin capteurs à tubes 1	81
		CTMA1	30 s		Temps de fonctionnement des capteurs à tubes 1	81
	<u>:</u>	CTIP1	30 s		Temps de fonctionnement des capteurs à tubes 1	81
	OFAC	CIIFI	OFF			
	OFAC	TA C O	,		Option antigel capteur	81
		TAG O	4 °C		Option température antigel capteur activée	81
		TAG F	5°C		Option température antigel capteur désactivée	81
AP 2 >					Capteur 2	
	LIMC2		130°C		Température de désactivation de sécurité du	80
		<u></u>		<u>.</u>	capteur 2	
	ORC2**		OFF		Option refroidissement du capteur 2	80
		CMAX2	110°C		Température maximale du capteur 2	80
	OCMN2		OFF		Option seuil minimal du capteur 2	80
		CMIN2	10°C	:	Température minimale du capteur 2	80
	OCT2	<u></u>	OFF	···	Option capteurs à tubes 2	80
	0012	CTDE2	07:00		Début capteurs à tubes 2	81
		···· · ·······				.
		CTFI2	19:00		Fin capteurs à tubes 2	81
		CTMA2	30 s		Temps de fonctionnement des capteurs à tubes 2	81
		CTIP2	30 min	<u></u>	Temps d'arrêt des capteurs à tubes 2	81
OGIC >				,	Type de chauffage	
	OMPRO*		OFF		Option marche prolongée de la pompe	84
EFR>					Fonctions de refroidissement	
	ORSY**		OFF		Refroidissement du système	85
	ORR		OFF		Refroidissement du réservoir	85
	OEEC**		OFF		Évacuation de l'excès de chaleur	85
T3 >	<u> </u>				Échange de chaleur	
	DT3O		6 K		Différence de température d'activation	86
	DT3F		4 K		Différence de température de désactivation	86
						86
	DT3N		10 K		Différence de température nominale	.
	AUG3		2 K		Augmentation	86
	MAX3O		60°C		Température d'activation (seuil maximal)	86
	MAX3F		58 °C		Température de désactivation (seuil maximal)	86
	MIN3O		5°C	<u> </u>	Température d'activation (seuil minimal)	86
	MIN3F		10°C		Température de désactivation (seuil minimal)	86
	S2DT3		4		Sonde de référence de la source froide	87
OMP>					Vitesse	
	POMP1		OnOF		Type de commande pompe 1	79
	POMP2		OnOF	:	Type de commande pompe 2	79
	POMP3		OnOF	·· ·	Type de commande pompe 3	79
AN>		<u>i</u>		:	Mode manuel	
, 11 4	MAN1		Auto	··· ·	Mode manuel 1	88
	. .		· · · · • · · · · · · · · · · · · · · ·			
	MAN2		Auto	<u>;</u>	Mode manuel 2	88
	MAN3		Auto		Mode manuel 3	88
	MAN4		Auto		Mode manuel 4	88
VBL>	<u>.</u>		OFF		Option antiblocage	88
DEST>			OFF		Option désinfection thermique	89
RPAR>			OFF		Option relais parallèle	90
CAL***>			OFF		Option bilan thermique	90
FDS>			OFF	···•	Activation des sondes Grundfos	90
RESS*>			OFF		Option surveillance de la pression	92
ATE>			011		Date	92
			٩E			
ANG>			dE °C	.	Langue	93
NIT>			°C		Unité de mesure	92
CSD>					Option carte mémoire SD	93
ODE	<u>.</u>		0000		Code d'utilisateur	96
ESET	and the second s		OFF	:	Réglage par défaut	

^{*} Ce canal est uniquement disponible en cas d'activation préalable des sondes Grundfos dans le canal **GFDS**

^{**} Ces paramètres ne peuvent pas être activés en même temps

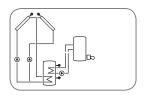
^{***} Pour le bilan calorimétrique, veuillez prendre en compte les informations page 91.

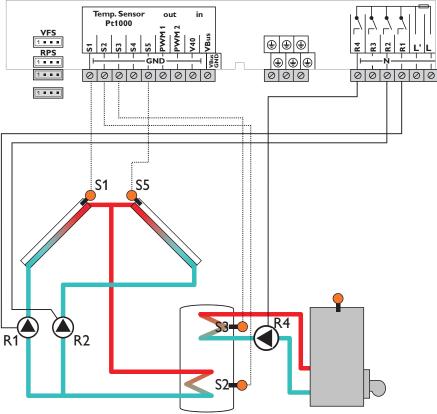


Système de chauffage solaire avec capteurs est/ouest et appoint thermostatique

Le régulateur compare la température mesurée par les deux sondes du capteur S1 et S5 à celle mesurée par la sonde du réservoir S2. Dès que la différence de température entre S2 et l'une des sondes du capteur est supérieure

aux valeurs définies pour la mise en marche de la pompe (R1, R2), celle-ci est activée seule ou en même temps que la deuxième pompe et le réservoir est chauffé. L'appoint ECS (R4) se réalise à travers la fonction thermostat (S3).





Sonde/Borne	Dénomination	Signification
S1	TCAP1	Température du capteur 1
S2	TIR	Température du réservoir - partie inférieure
S3	TSR	Température du réservoir - partie supérieure
S4		Sonde optionnelle pour effectuer des mesures ou des options
S5	TCAP2	Température du capteur 2
VFS		Sonde optionnelle pour effectuer
RPS		des mesures ou des options
V40		

Relais	Signification
R1	Pompe solaire capteur 1
R2	Pompe solaire capteur 2
R3	En option :
	Désinfection thermique
	Relais parallèle
	Évacuation de l'excès de chaleur
R4	Appoint/Pompe du réservoir

Canal	Sous-canal 1	Sous-canal 2	Réglage par défaut	Valeur sou- haitée	Signification	Page
INST			1	19	Schéma de système	78
CHAU>				•	Chauffage	
	DT O		6 K		Différence de température d'activation	78
	DT F		4 K		Différence de température de désactivation	78
	DT N		10 K		Différence de température nominale	78
	AUG		2 K		Augmentation	78
	R MAX		60°C		Seuil maximal du réservoir:	78
	SRMAX		2		Sonde de référence pour le seuil maximal du réservoir	79
CAP1>				Capteur 1		
	LIMC1		130°C		Température de désactivation de sécurité du capteur 1	80
	ORC1**		OFF		Option refroidissement du capteur 1	80
		CMAX1	110°C		Température maximale du capteur 1	80



Canaux de ré	glage					
Canal	Sous-canal 1	Sous-canal 2	Réglage par défaut	Valeur sou- haitée	Signification	Page
	OCMN1		OFF		Option seuil minimal du capteur 1	80
		CMIN1	10°C		Température minimale du capteur 1	80
	OCT1		OFF		Option capteurs à tubes 1	80
		CTDE1	07:00		Début capteurs à tubes 1	80
		CTFI1	19:00		Fin capteurs à tubes 1	81
		CTMA1	30 s		Temps de fonctionnement des capteurs à tubes 1	81
		CTIP1	30 min		Temps d'arrêt des capteurs à tubes 1	81
	OFAC	0	OFF	··· ·	Option antigel capteur	81
	01710	TAG O	4 °C		Option température antigel capteur activée	
		TAG F	5°C		Option température antigel capteur désactivée	
:AP 2 >		<u>i</u>	<u>:</u>	<u>:</u>	Capteur 2	
	LIMC2		130°C		Température de désactivation de sécurité du capteur 2	80
	ORC2**		OFF			90
	UKCZ"	CMAY2	110°C		Option refroidissement du capteur 2	80
	OCMNIA	CMAX2			Température maximale du capteur 2	80
	OCMN2	CMINIO	OFF 10°C		Option seuil minimal du capteur 2	80
	0673	CMIN2	10°C		Température minimale du capteur 2	80
	OCT2	CTD=2	OFF		Option capteurs à tubes 2	80
		CTDE2	07:00		Début capteurs à tubes 2	80
						81
			30 s		tubes 2	81
		CTIP2	30 min	<u> </u>		81
OGIC >					Type de chauffage	
	OMPRO*		OFF		Option marche prolongée de la pompe	84
EFR>					Fonctions de refroidissement	
	ORSY**		OFF		Refroidissement du système	85
	ORR		OFF		Refroidissement du réservoir	85
	OEEC**		OFF		Évacuation de l'excès de chaleur	85
Ή>		•		•	Option chauffage d'appoint	
	TH O		40°C			87
	TH F		45 °C		Température de désactivation de l'appoint	87
	t10		06:00			
	t1F		22:00			88
	t2O				••••	88
	.		· · · · • · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			88
		•				88
	·· * ····					88
OMP>					···· ·	
J. 11.	CTFI2 19:00 Fin capteurs à tubes 2 CTMA2 30 s Temps de fonctionnement des capteurs à tubes 2 CTIP2 30 min Temps d'arrêt des capteurs à tubes 2 Type de chauffage OMPRO* OFF Option marche prolongée de la pompe Fonctions de refroidissement ORSY** OFF Refroidissement du système ORR OFF Refroidissement du réservoir OEEC** OFF Évacuation de l'excès de chaleur Option chauffage d'appoint THO 40 °C Température d'activation de l'appoint THF 45 °C Température de désactivation de l'appoint 110 06:00 Temps d'activation 1 111 120 00:00 Temps de désactivation 2 120 00:00 Temps de désactivation 2 121 130 00:00 Temps de désactivation 3 135 00:00 Temps de désactivation 3 136 00:00 Temps de désactivation 3	79				
	.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				79
	.	<u> </u>				79
1AN>	101113	<u>i</u>	Olioi			11
1/31 1/	ΜΔΝΙ1		Auto			88
	MAN2					88
	MAN3	<u> </u>	Auto		Mode manuel 2	
			Auto		Mode manuel 3	88
NIDI -	MAN4		Auto		Mode manuel 4	88
NBL>		<u></u>	OFF		Option antiblocage	88
DEST>			OFF		Option désinfection thermique	89
RPAR>			OFF		Option relais parallèle	90
CAL***>			OFF		Option bilan thermique	90
FDS>			OFF		Activation des sondes Grundfos	90
RESS*>			OFF		Option surveillance de la pression	92
DATE>					Date	92
ANG>			dE		Langue	93
JNIT>			°C		Unité de mesure	92
OCSD>					Option carte mémoire SD	93
CODE			0000		Code d'utilisateur	96
RESET			OFF		Réglage par défaut	:

^{*} Ce canal est uniquement disponible en cas d'activation préalable des sondes Grundfos dans le canal **GFDS**

^{**} Ces paramètres ne peuvent pas être activés en même temps

Pour le bilan calorimétrique, veuillez prendre en compte les informations page 91.

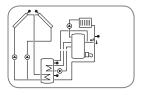


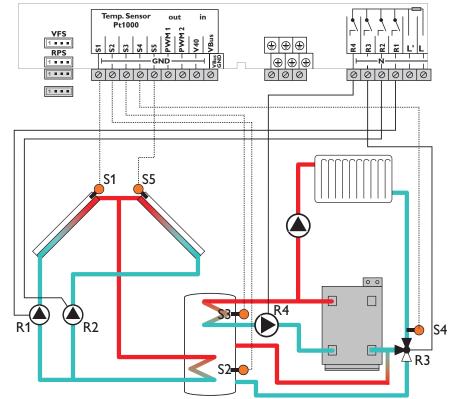
Système de chauffage solaire avec capteurs est/ouest, appoint thermostatique et augmentation du retour

Le régulateur compare la température mesurée par les deux sondes du capteur S1 et S5 à celle mesurée par la sonde du réservoir S2. Dès que la différence de température entre S2 et l'une des sondes du capteur est supérieure aux valeurs définies pour la mise en marche de la pompe (R1, R2), celleci est activée seule ou en même temps que la deuxième

pompe et le réservoir est chauffé.

L'augmentation de la température du retour (soutien au chauffage) est réalisée à travers une fonction différentielle supplémentaire (source chaude S3/source froide S4) par le biais d'une deuxième vanne (R3); l'appoint ECS (R4) se réalise à travers la fonction thermostat (S3).





Relais	Signification
R1	Pompe solaire capteur 1
R2	Pompe solaire capteur 2
R3	Augmentation de la température du retour
R4	Appoint/Pompe du réservoir

Canaux de	réglage					
Canal	Sous-canal 1	Sous-canal 2	Réglage par	Valeur	Signification	Page
			défaut	souhaitée		
INST			1	20	Schéma de système	78
CHAU>		•			Chauffage	
	DT O		6 K		Différence de température d'activation	78
	DT F		4 K		Différence de température de désactivation	78
	DT N		10 K		Différence de température nominale	78
	AUG		2 K		Augmentation	78
	R MAX		60°C		Seuil maximal du réservoir:	78
	SRMAX		2		Sonde de référence pour le seuil maximal du	79
					réservoir	
CAP1>		•		•	Capteur 1	
	LIMC1		130°C		Température de désactivation de sécurité du cap- teur 1	80
	ORC1**		OFF		Option refroidissement du capteur 1	80
		CMAX1	110°C		Température maximale du capteur 1	80



Canaux de ré						
Canal	Sous-canal 1	Sous-canal 2	Réglage par défaut	Valeur souhaitée	Signification	Page
	OCMN1		OFF		Option seuil minimal du capteur 1	80
		CMIN1	10°C		Température minimale du capteur 1	80
	OCT1		OFF		Option capteurs à tubes 1	80
		CTDE1	07:00		Début capteurs à tubes 1	80
		CTFI1	19:00		Fin capteurs à tubes 1	81
		CTMA1	30 s		Temps de fonctionnement des capteurs à tubes 1	81
		CTIP1	30 min		Temps d'arrêt des capteurs à tubes 1	81
	OFAC	CIIII	OFF			81
	OFAC	T4 C O			Option antigel capteur	
		TAG O	4 °C		Option température antigel capteur activée	81
		TAG F	5°C		Option température antigel capteur désactivée	81
		AGRES	:1		Choix du réservoir pour l'antigel	81
CAP 2 >	<u> </u>			··•·	Capteur 2	<u>i</u>
	LIMC2		130°C		Température de désactivation de sécurité du capteur 2	80
	ORC1**		OFF		Option refroidissement du capteur 2	80
		CMAX2	110°C		Température maximale du capteur 2	80
	OCMN2	CI I//\Z	OFF		Option seuil minimal du capteur 2	80
	OCITINZ	CMINIO		· .		
	0673	CMIN2	10°C		Température minimale du capteur 2	80
	OCT2		OFF		Option capteurs à tubes 2	80
		CTDE2	07:00		Début capteurs à tubes 2	80
		CTFI2	19:00		Fin capteurs à tubes 2	81
		CTMA2	30 s		Temps de fonctionnement des capteurs à tubes 2	81
		CTIP2	30 min		Temps d'arrêt des capteurs à tubes 2	81
_OGIC >					Type de chauffage	
	OMPRO*		OFF		Option marche prolongée de la pompe	84
REFR>				-	Fonctions de refroidissement	:
	ORSY**		OFF		Refroidissement du système	85
	ORR		OFF		Refroidissement du réservoir	85
	OEEC**		OFF		Évacuation de l'excès de chaleur	85
DT2 >	OLLC	- 	OII	-	. •	65
DT3 >	DTIO				Augmentation de la température du retour	0/
	DT3O		6 K		Différence de température d'activation	86
	DT3F		4 K		Différence de température de désactivation	86
	S2DT3	<u>i</u>	3		Sonde de référence de la source de chaleur	87
ΓH >				··•	Option chauffage d'appoint	
	THO	<u></u>	40°C		Température d'activation de l'appoint	88
	TH F		45 °C		Température de désactivation de l'appoint	88
	t10		06:00		Temps d'activation 1	88
	t1F		22:00		Temps de désactivation 1	88
	t2O		00:00		Temps d'activation 2	88
	t2F		00:00	•	Temps de désactivation 2	88
	t3O		00:00		Temps d'activation 3	88
	t3F		00:00		Temps de désactivation 3	88
OMP.	IJF	<u>i</u>	00:00	<u>i</u>		00
POMP>					Vitesse	
	POMP1		OnOF		Type de commande pompe 1	79
	POMP2		OnOF		Type de commande pompe 2	79
	POMP3	<u>i</u>	OnOF		Type de commande pompe 3	79
MAN>					Mode manuel	
	MAN1		Auto		Mode manuel 1	88
	MAN2		Auto		Mode manuel 2	88
	MAN3		Auto		Mode manuel 3	88
	MAN4	:	Auto		Mode manuel 4	88
ANBL>			OFF		Option antiblocage	88
DDEST>	- 	···	OFF		Option désinfection thermique	89
ORPAR>			OFF		Option relais parallèle	90
			··· · ······	· 		
DCAL***>			OFF		Option bilan thermique	90
GFDS>			OFF		Activation des sondes Grundfos	90
PRESS*>			OFF		Option surveillance de la pression	92
DATE>					Date	92
_ANG>			dE		Langue	93
JNIT>			°C		Unité de mesure	92
OCSD>					Option carte mémoire SD	93
CODE			0000		Code d'utilisateur	96
RESET	· !		OFF	·· ·	Réglage par défaut	
. LUL I	est uniquement	<u> </u>			sondes Grundfos dans le canal GEDS	

^{*} Ce canal est uniquement disponible en cas d'activation préalable des sondes Grundfos dans le canal GFDS

^{**} Ces paramètres ne peuvent pas être activés en même temps

Pour le bilan calorimétrique, veuillez prendre en compte les informations page 91.

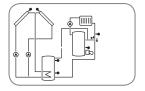


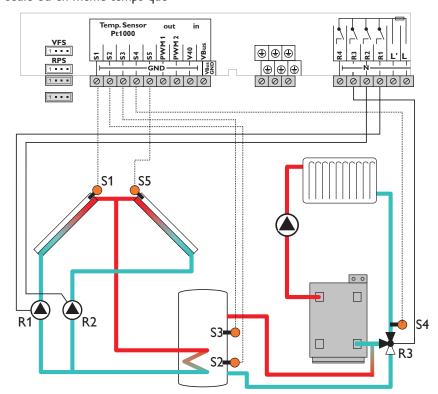
Système de chauffage solaire avec capteurs est/ouest et augmentation de la température du retour

Le régulateur compare la température mesurée par les deux sondes du capteur S1 et S5 à celle mesurée par la sonde du réservoir S2. Dès que la différence de température entre S2 et l'une des sondes du capteur est supérieure à la valeur préétablie pour la mise en marche de la pompe (R1, R2), celle-ci est activée seule ou en même temps que

la deuxième pompe et le réservoir est chauffé.

L'augmentation de la température du retour (soutien au chauffage) est réalisée à travers une fonction différentielle supplémentaire (source chaude S3/source froide S4) par le biais d'une deuxième vanne (R3).





Sonde/Borne	Dénomination	Signification
S1	TCAP1	Température du capteur 1
S2	TIR	Température du réservoir - partie inférieure
S3	•	Température du réservoir - partie supérieure
	TRCC	Température du retour
S5	TCAP2	Température du capteur 2
VFS		Sonde optionnelle pour effectuer
RPS	F 	des mesures ou des options
V40		

Relais	Signification
R1	Pompe solaire capteur 1
R2	Pompe solaire capteur 2
R3	Augmentation de la température du retour
R4	En option :
	Désinfection thermique
	Relais parallèle
	Évacuation de l'excès de chaleur

Canal	Sous-canal 1	Sous-canal 2	Réglage par	Valeur sou-	Signification	Page
			défaut	haitée		
INST			1	21	Schéma de système	78
CHAU >					Chauffage	
	DT O		6 K		Différence de température d'activation	78
	DT F		4 K		Différence de température de désactivation	78
	DT N		10 K		Différence de température nominale	78
	AUG		2 K		Augmentation	78
	R MAX		60 °C		Seuil maximal du réservoir	78
	SMXS		2			79
CAP1>		<u>i</u>		du réservoir Capteur 1		
CAI 12	LIMC1		130°C		Température de désactivation de sécurité	80
					du capteur 1	
	ORC1**		OFF		Option refroidissement du capteur 1	80
		CMAX1	110°C		Température maximale du capteur 1	80



Canaux de 1		1-				1-
Canal	Sous-canal 1	Sous-canal 2	Réglage par défaut	Valeur sou- haitée	Signification	Page
	OCMN1		OFF		Option seuil minimal du capteur 1	80
		CMIN1	10°C		Température minimale du capteur 1	80
	OCT1		OFF		Option capteurs à tubes 1	80
		CTDE1	07:00		Début capteurs à tubes 1	80
		CTFI1	19:00		Fin capteurs à tubes 1	81
		CTMA1	30 s		Temps de fonctionnement des capteurs à tubes 1	81
		CTIP1	30 min		Temps d'arrêt des capteurs à tubes 1	81
	OFAC	CIIII	OFF		Option antigel capteur	81
	OIAC	TAG O	4 °C		Option température antigel capteur activée	
		TAG F	5°C		Option température antigel capteur désactivée	
CAP 2 >			··· ·		Capteur 2	<u>.</u>
11.11	LIMC2		130°C		Température de désactivation de sécurité du capteur 2	80
	ORC2**		OFF		Option refroidissement du capteur 2	80
	ONCZ	CMAX2	110°C		Température maximale du capteur 2	80
	OCMN2	CLIAAZ	OFF		Option seuil minimal du capteur 2	80
	OCITINZ	CMINIO	 .		Température minimale du capteur 2	·
	OCT3	CMIN2	10°C			80
	OCT2	CTDEC	OFF		Option capteurs à tubes 2	80
		CTDE2	07:00		Début capteurs à tubes 2	80
		CTFI2	19:00		Fin capteurs à tubes 2	81
		CTMA2	30 s		Temps de fonctionnement des capteurs à tubes 2	81
		CTIP2	30 min		Temps d'arrêt des capteurs à tubes 2	81
OGIC >					Type de chauffage	
	OMPRO*		OFF		Option marche prolongée de la pompe	84
EFR>		•		····	Fonctions de refroidissement	:
	ORSY**		OFF		Refroidissement du système	85
	ORR	:	OFF		Refroidissement du réservoir	85
	OEEC**		OFF		Évacuation de l'excès de chaleur	85
)T3						
	DT3O		6 K		Différence de température d'activation	86
	DT3F		4 K		Différence de température de désactivation	
	S2DT3		3		Sonde de référence de la source chaude	87
∩MD>	34013		: 3		····	0/
OMP>	DOMP4	:	0-05		Vitesse	70
	POMP1		OnOF		Type de commande pompe 1	79
	POMP2	:	OnOF		Type de commande pompe 2	79
1AN>	POMP3	<u> </u>	OnOF	<u>. i</u>	Type de commande pompe 3 Mode manuel	79
	MAN1	<u> </u>	Auto		Mode manuel 1	88
	MAN2		Auto		Mode manuel 2	88
	MAN3		Auto		Mode manuel 3	88
	MAN4		Auto		Mode manuel 4	88
NBL>			OFF		Option antiblocage	88
DEST>			OFF		Option désinfection thermique	89
)RPAR>			OFF		Option relais parallèle	90
CAL***>			OFF		Option bilan thermique	90
FDS>			OFF		Activation des sondes Grundfos	90
RESS*>			OFF		Option surveillance de la pression	92
ATE>			<u> </u>		Date	92
		:	٩E		.	93
ANG>		<u>:</u>	dE		Langue	·
JNIT>			°C		Unité de mesure	92
OCSD>			0000		Option carte mémoire SD	93
CODE			0000		Code d'utilisateur	96
RESET		<u></u>	OFF	<u></u>	Réglage par défaut	<u>:</u>

^{*} Ce canal est uniquement disponible en cas d'activation préalable des sondes Grundfos dans le canal **GFDS*** Ces paramètres ne peuvent pas être activés en même temps

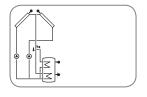
Pour le bilan calorimétrique, veuillez prendre en compte les informations page 91.

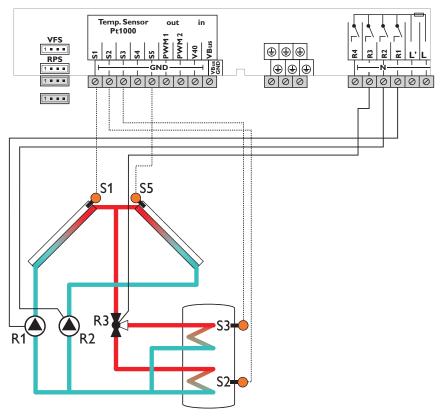


Système de chauffage solaire avec 1 réservoir stratifié et capteurs est/ouest

Le régulateur compare la température mesurée par les deux sondes du capteur S1 et S5 à celle mesurée par les sondes du réservoir S2 et S3. Dès que la différence de température entre les sondes du capteur et celles du réservoir est supérieure à la valeur préétablie pour la mise en marche de la pompe (R1, R2), celle-ci est activée seule ou en même

temps que la deuxième pompe et la partie supérieure ou inférieure (selon le cas) du réservoir est chauffée par le biais de la vanne (R3) au plus jusqu'au seuil maximal défini. La fonction « Chauffage par priorité » permet de chauffer la partie supérieure du réservoir en premier.





Sonde/Borne	Dénomina- tion	Signification
S1	TCAP1	Température du capteur 1
S2	TIR	Température du réservoir - partie inférieure
S3	TSR	Température du réservoir - partie supérieure
S4		Sonde optionnelle pour effectuer des mesures ou des options
S5	TCAP2	Température du capteur 2
VFS		Sonde optionnelle pour effectuer
RPS V40		des mesures ou des options

Relais	Signification
R1	Pompe solaire capteur 1
R2	Pompe solaire capteur 2
R3	Vanne d'inversion réservoir partie inférieure/
	supérieure
R4	En option :
	Désinfection thermique
	Relais parallèle
	Évacuation de l'excès de chaleur

Canaux de r	Sous-canal 1	Sous-canal 2	Dádasa san	\/ala aa	C:-n:Gastian	D
Canai	Sous-canal I	Sous-canal 2	Réglage par	Valeur sou-	Signification	rage
			défaut	haitée		
INST			1	22	Schéma de système	78
CHAU1 >					Chauffage 1	
	DT1O		6 K		Différence de température d'activation 1	78
	DT1F		4 K		Différence de température de désactivation	78
					1	
	DT1N		10 K		Différence de température nominale 1	78
	AUG1		2 K		Augmentation 1	78
	R1MAX	:	60°C		Seuil maximal du réservoir 1	78
	S1RMX		2		Sonde de référence pour le seuil maximal	79
					du réservoir 1	



Canal	réglage Sous-canal 1	Sous-canal 2	Réglage par	Valeur sou-	Signification	Page
0111110			défaut	haitée		
CHAU2 >		···· ː		·	Chauffage 2	
	DT2O		6 K		Différence de température d'activation 2	78
	DT2F		4 K		Différence de température de désactivation 2	78
	DT2N		10 K		Différence de température nominale 2	78
	AUG2		2 K		Augmentation 2	78
	R2MAX	:	60°C	:	Seuil maximal du réservoir 2	78
	RES2		ON		Chauffage du réservoir 2	79
CAP1>		4			Capteur 1	<u> </u>
57 (1 1 1	LIMC1		130°C		Température de désactivation de sécurité du capteur 1	80
	ORC1**		OFF			80
	OKCI	CMANA			Option refroidissement du capteur 1	
		CMAX1	110°C		Température maximale du capteur 1	80
	OCMN1		OFF		Option seuil minimal du capteur 1	80
		CMIN1	10°C		Température minimale du capteur 1	80
	OCT1		OFF		Option capteurs à tubes 1	80
		CTDE1	07:00		Début capteurs à tubes 1	81
		CTFI1	19:00		Fin capteurs à tubes 1	81
		CTMA1	30 s	<u> </u>	Temps de fonctionnement des capteurs à	81
					tubes 1	
		CTIP1	30 min		Temps d'arrêt des capteurs à tubes 1	81
	OFAC	<u> </u>	OFF	<u>.</u>	Option antigel capteur	81
		TAG O	4 °C		Option température antigel capteur activée	81
		TAG F	5°C		Option température antigel capteur désactivée	81
CAP 2 >		<u>i</u>	<u>i</u>	<u>L</u>	Capteur 2	<u>.</u>
CAI Z	LIMCO	···· ː	43000	:		00
	LIMC2		130°C		Température de désactivation de sécurité du capteur 2	80
	ORC2**	<u></u>	OFF		Option refroidissement du capteur 2	80
		CMAX2	110°C		Température maximale du capteur 2	80
	OCMN2		OFF		Option seuil minimal du capteur 2	80
	:	CMIN2	10°C		Température minimale du capteur 2	80
	OCT2		OFF		Option capteurs à tubes 2	80
		CTDE2	07:00		Début capteurs à tubes 2	81
		CTFI2	19:00		Fin capteurs à tubes 2	81
		CTMA2	30 s		Temps de fonctionnement des capteurs à tubes 2	81
		CTIP2	30 min		Temps d'arrêt des capteurs à tubes 2	81
.OGIC >					Type de chauffage	
	PRIO				Chauffage par priorité	82
		PRIO	2		Chauffage par priorité	82
		ORN	OFF		Option température nominale du réservoir	82
		TRN1	45 °C		Température nominale du réservoir 1	82
		TRN2	45 °C		Température nominale du réservoir 2	82
		DTCGE	40 K	·	Valeur de l'écart de température	83
	DADD	DICGE	-			•
	DARR		2 min		Temps de pause de la pompe de circulation	
	DCIR VITPP		15 min OFF		Temps de circulation pompe Option vitesse de la pompe pendant la	82 83
		<u> </u>			pause	
	DECAP		OFF		Option départ différé de la pompe	83
	OMPRO*		OFF		Option marche prolongée de la pompe	84
REFR>		····•	·····	····	Fonctions de refroidissement	
	ORSY**		OFF		Refroidissement du système	85
	ORR		OFF		Refroidissement du réservoir	85
	OEEC**		OFF	-	Évacuation de l'excès de chaleur	85
OMP>		<u>i</u>			Vitesse	
	POMP1		OnOF		Type de commande pompe 1	79
	POMP2		OnOF		Type de commande pompe 2	79
				,		:
1AN>	POMP3		OnOF		Type de commande pompe 3 Mode manuel	79
MAN>	POMP3 MAN1		OnOF Auto		Type de commande pompe 3 Mode manuel Mode manuel 1	79 88



Canaux de r	églage					
Canal	Sous-canal 1	Sous-canal 2	Réglage par défaut	Valeur sou- haitée	Signification	Page
	MAN3		Auto		Mode manuel 3	88
	MAN4		Auto		Mode manuel 4	88
ANBL>			OFF		Option antiblocage	88
ODEST>			OFF		Option désinfection thermique	89
ORPAR>			OFF		Option relais parallèle	90
OCAL***>			OFF		Option bilan thermique	90
GFDS>			OFF		Activation des sondes Grundfos	90
PRESS*>			OFF		Option surveillance de la pression	92
DATE>					Date	92
LANG>			dE		Langue	93
UNIT>			°C		Unité de mesure	92
OCSD>					Option carte mémoire SD	93
CODE			0000		Code d'utilisateur	96
RESET			OFF		Réglage par défaut	

^{*} Ce canal est uniquement disponible en cas d'activation préalable des sondes Grundfos dans le canal GFDS

^{**} Ces paramètres ne peuvent pas être activés en même temps

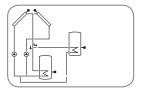
Pour le bilan calorimétrique, veuillez prendre en compte les informations page 91.

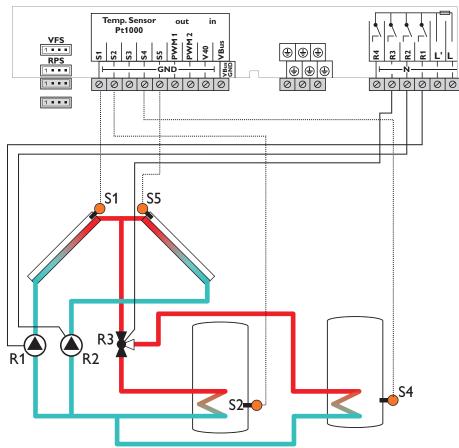


Système 23 Système de chauffage solaire avec 2 réservoirs et capteurs est/ouest (fonctionnement par vanne)

Le régulateur compare la température mesurée par les deux sondes du capteur S1 et S5 à celle mesurée par les sondes S2 et S3. Dès que la différence de température entre ces sondes est supérieure à la valeur préétablie pour

la mise en marche de la pompe (R1, R2), celle-ci est activée seule ou en même temps que la deuxième pompe et le réservoir est chauffé par le biais de la vanne (R3) au plus jusqu'au seuil maximal défini.





Nota bene : vanne réglée sur le réservoir 1 (S2) lorsqu'elle n'est pas sous-tension

Sonde/Borne	Dénomina- tion	Signification
S1	TCAP1	Température du capteur 1
S2	TIR1	Température du réservoir 1 - par- tie inférieure
S3		Sonde optionnelle pour effectuer des mesures ou des options
S4	TIR2	Température du réservoir 2 - par- tie inférieure
S5	TCAP2	Température du capteur 2
VFS		Sonde optionnelle pour effectuer
RPS		des mesures ou des options
V40	:	

Relais	Signification
R1	Pompe solaire capteur 1
R2	Pompe solaire capteur 2
R3	Vanne d'inversion réservoir 1/2
R4	En option :
	Désinfection thermique
	Relais parallèle
	Évacuation de l'excès de chaleur

Canaux de r	églage					
Canal	Sous-canal 1	Sous-canal 2	Réglage par	Valeur sou-	Signification	Page
			défaut	haitée		
INST			1	23	Schéma de système	78
CHAU1 >		•	•		Chauffage 1	
	DT1O		6 K		Différence de température d'activation 1	78
	DT1F		4 K		Différence de température de désactivation 1	78
	DT1N		10 K		Différence de température nominale 1	78
	AUG1		2 K		Augmentation 1	78
	R1MAX		60°C		Seuil maximal du réservoir 1	78
	S1RMX		2		Sonde de référence pour le seuil maximal du	79
					réservoir 1	

<u>Canaux de r</u> Canal	Sous-canal 1	Sous-canal 2	Réglage par Val	Valeur sou-	Signification	Page
			défaut	haitée		0-
CHAU2 >					Chauffage 2	
	DT2O		6 K		Différence de température d'activation 2	78
	DT2F		4 K		Différence de température de désactivation 2	78
	DT2N		10 K		Différence de température nominale 2	78
	AUG2		2 K		Augmentation 2	78
	R2MAX		60°C		Seuil maximal du réservoir 2	78
	S2RMX		4		Sonde de référence pour le seuil maximal du réservoir2	79
	RES2	····	ON		Chauffage du réservoir 2	79
CAP 1 >	1122	<u>i</u>			Capteur 1	
	LIMC1		130°C		Température de désactivation de sécurité du capteur 1	80
	ORC1**	····	OFF		Option refroidissement du capteur 1	80
	OKCI	CMAX1	110°C		Température maximale du capteur 1	80
	OCMN1	CINAXI	OFF		Option seuil minimal du capteur 1	80
	OCMINI	CMIN1	10°C			
	OCT4	CITIINI			Température minimale du capteur 1	80
	OCT1	CTDF4	OFF		Option capteurs à tubes 1	80
		CTDE1	07:00		Début capteurs à tubes 1	81
		CTFI1	19:00		Fin capteurs à tubes 1	81
		CTMA1	30 s		Temps de fonctionnement des capteurs à	81
					tubes 1	
		CTIP1	30 min		Temps d'arrêt des capteurs à tubes 1	81
	OFAC		OFF		Option antigel capteur	81
		TAG O	4 °C		Option température antigel capteur activée	81
		TAG F	5°C		Option température antigel capteur désactivée	81
		AGRES	1		Choix du réservoir pour l'antigel	81
CAP 2 >					Capteur 2	
	LIMC2		130°C		Température de désactivation de sécurité du capteur 2	80
	ORC2**		OFF		Option refroidissement du capteur 2	80
		CMAX2	110°C		Température maximale du capteur 2	80
	OCMN2		OFF		Option seuil minimal du capteur 2	80
	OCITINZ	CMIN2	10°C		Température minimale du capteur 2	80
	OCTO	CITIINZ	-			.
	OCT2	CTDEA	OFF		Option capteurs à tubes 2	80
		CTDE2	07:00		Début capteurs à tubes 2	81
		CTFI2	19:00		Fin capteurs à tubes 2	81
		CTMA2	30 s		Temps de fonctionnement des capteurs à	81
					tubes 2	
		CTIP2	30 min		Temps d'arrêt des capteurs à tubes 2	81
.OGIC >					Type de chauffage	
	PRIO				Chauffage par priorité	82
		PRIO	2		Chauffage par priorité	82
		ORN	OFF		Option température nominale du réservoir	82
		TRN1	45 °C		Température nominale du réservoir 1	82
		TRN2	45 °C		Température nominale du réservoir 2	82
		DTCGE	40 K		Valeur de l'écart de température	82
	DARR		2 min		Temps de pause de la pompe de circulation	82
	DCIR		15 min		Temps de circulation du pompe	82
	VITPP		OFF		Option vitesse de la pompe pendant la pause	83
	DECAP	····	OFF		Option départ différé de la pompe	83
	OMPRO*		OFF		Option marche prolongée de la pompe	84
EED~	OI IFRO"	<u>i</u>	OFF	<u>i</u>		04
EFR>	ODCV		OFF		Fonctions de refroidissement	05
	ORSY**		OFF		Refroidissement du système	85
	ORR		OFF		Refroidissement du réservoir	85
	OEEC**		OFF		Évacuation de l'excès de chaleur	85
POMP>		·····	····	···•	Vitesse	
	POMP1	<u> </u>	OnOF		Type de commande pompe 1	79
	POMP2		OnOF		Type de commande pompe 2	79
	POMP3		OnOF		Type de commande pompe 3	79
1AN>					Mode manuel	
	MAN1	:	Auto	:	Mode manuel 1	88



Canal	Sous-canal 1	Sous-canal 2 R	Réglage par	Valeur sou-	Signification	Page
			défaut	haitée		
	MAN2		Auto		Mode manuel 2	88
	MAN3		Auto		Mode manuel 3	88
	MAN4		Auto		Mode manuel 4	88
ANBL>			OFF		Option antiblocage	88
ODEST>			OFF		Option désinfection thermique	89
ORPAR>			OFF		Option relais parallèle	90
OCAL***>			OFF		Option bilan thermique	90
GFDS>			OFF		Activation des sondes Grundfos	90
PRESS*>			OFF		Option surveillance de la pression	92
DATE>					Date	92
LANG>			dE		Langue	93
UNIT>			°C		Unité de mesure	92
OCSD>					Option carte mémoire SD	93
CODE			0000		Code d'utilisateur	96
RESET			OFF		Réglage par défaut	

^{*} Ce canal est uniquement disponible en cas d'activation préalable des sondes Grundfos dans le canal GFDS

^{**} Ces paramètres ne peuvent pas être activés en même temps

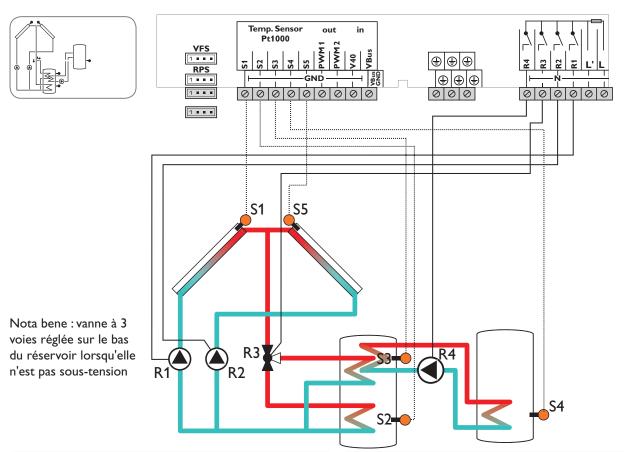
Pour le bilan calorimétrique, veuillez prendre en compte les informations page 91.



Système de chauffage solaire avec 1 réservoir stratifié, capteurs est/ouest et fonction d'échange de chaleur

Le régulateur compare la température mesurée par les deux sondes du capteur S1 et S5 à celle mesurée par les sondes S2 et S3. Dès que la différence de température entre ces sondes est supérieure à la valeur définie pour la mise en marche de la pompe (R1, R2), celle-ci est activée seule ou en même temps que la deuxième pompe et la partie supé-

rieure ou inférieure (selon le cas) du réservoir est chauffée par le biais de la vanne (R3) au plus jusqu'au seuil maximal défini. La partie supérieure du réservoir est chauffée en premier. La transmission de chaleur du premier réservoir au deuxième (R4) se réalise à travers une fonction différentielle supplémentaire (source chaude S3/source froide S4).



Sonde/Borne	Dénomination	Signification
S1	TCAP1	Température du capteur 1
S2		Température du réservoir - partie inférieure
S3	TSR	Température du réservoir - partie supérieure
S4		Température du réservoir 2 - partie inférieure
S5	TCAP2	Température du capteur 2
VFS		Sonde optionnelle pour effectuer
RPS		des mesures ou des options
V40		·

Relais	Signification
R1	Pompe solaire capteur 1
R2	Pompe solaire capteur 2
R3	Vanne d'inversion réservoir 1/2
R4	Pompe pour l'échange solaire

Canaux de réglage						
Canal	Sous-canal 1	Sous-canal 2	Réglage par défaut	Valeur sou- haitée	Signification	Page
INST			1	24	Schéma de système	78
CHAU1 >					Chauffage 1	
	DT1O		6 K		Différence de température d'activation 1	78
	DT1F		4 K		Différence de température de désactivation 1	78
	DT1N		10 K		Différence de température nominale 1	78
	AUG1		2 K		Augmentation 1	78
	R1MAX		60 °C		Seuil maximal du réservoir 1	78
	S1RMX		2		Sonde de référence pour le seuil maximal du réservoir 1	79



Canal	églage Sous-canal 1	Sauce concl 2	Dáglaga par	Valour sou	Signification	Page	
_arial	Sous-canal T	Sous-canal 2	Réglage par défaut	Valeur sou- haitée	Signification	rage	
CHAU2 >		'	1	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	Chauffage 2		
	DT2O		6 K		Différence de température d'activation 2	78	
	DT2F		4 K		Différence de température de désactivation 2		
	DTAN		10 V		····	70	
	DT2N		10 K		Différence de température nominale 2	78	
	AUG2		2 K		Augmentation 2	78	
	R2MAX		60°C		Seuil maximal du réservoir 2	78	
	RES2		ON		Chauffage du réservoir 2	79	
CAP1>		···· ·			Capteur 1		
	LIMC1		130°C		Température de désactivation de sécurité du capteur 1	80	
	ORC1**		OFF		Option refroidissement du capteur 1	80	
		CMAX1	110°C		Température maximale du capteur 1	80	
	OCMN1		OFF		Option seuil minimal du capteur 1	80	
	00	CMIN1	10°C		Température minimale du capteur 1	80	
	OCT1	C. 11111	OFF	· ····································	Option capteurs à tubes 1	80	
	0011	CTDE1	07:00	+	Début capteurs à tubes 1	81	
		CTFI1	19:00		Fin capteurs à tubes 1	81	
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· ·		•	
		CTMA1	30 s		Temps de fonctionnement des capteurs à tubes 1	81	
		CTIP1	30 min		Temps d'arrêt des capteurs à tubes 1	81	
	OFAC	<u>.</u>	OFF		Option antigel capteur	81	
		TAG O	4 °C		Option température antigel capteur activée	81	
		TAG F	5°C		Option température antigel capteur désactivée	81	
CAP 2 >		•••••	•	•	Capteur 2		
	LIMC2		130°C		Température de désactivation de sécurité du capteur 2	80	
	ORC2**		OFF		Option refroidissement du capteur 2	80	
	ONCZ	CMAX2	110°C		Température maximale du capteur 2	80	
	OCMN2	CLIAXZ	OFF		Option seuil minimal du capteur 2	80	
	OCMINZ	CMIN2	10°C				
	OCTI	CITIINZ	.		Température minimale du capteur 2	80	
	OCT2	CTDEO	OFF		Option capteurs à tubes 2	80	
		CTDE2	07:00		Début capteurs à tubes 2	81	
		CTFI2	19:00		Fin capteurs à tubes 2	81	
		CTMA2	30 s		Temps de fonctionnement des capteurs à tubes 2	81	
		CTIP2	30 min		Temps d'arrêt des capteurs à tubes 2	81	
OGIC >					Type de chauffage		
	PRIO				Chauffage par priorité	82	
		PRIO	2		Chauffage par priorité	82	
		ORN	OFF		Option température nominale du réservoir	82	
		TRN1	45 °C		Température nominale du réservoir 1	82	
		TRN2	45 °C		Température nominale du réservoir 2	82	
		DTCGE	40 K		Valeur de l'écart de température	83	
	DARR		2 min		Temps de pause de la pompe de circulation		
	DCIR	· · · ·	15 min		Temps de circulation pompe	82	
	VITPP	<u>.</u>	OFF	· · ·	Option vitesse de la pompe pendant la	83	
	DECAR	:	OEE	· 	pause	02	
	DECAP OMBBO*		OFF		Option départ différé de la pompe	83	
VEED:	OMPRO*	<u>i</u>	OFF	.1	Option marche prolongée de la pompe	84	
REFR>	00000			·· ·	Fonctions de refroidissement		
	ORSY**		OFF		Refroidissement du système	85	
	ORR		OFF		Refroidissement du réservoir	85	
	OEEC**	<u></u>	OFF		Évacuation de l'excès de chaleur	85	
OT3 >					Échange de chaleur		
	DT3O		6 K		Différence de température d'activation	86	
	DT3F		4 K		Différence de température de désactivation	86	
	DT3N		10 K		Différence de température nominale	86	
	AUG3		2 K		Augmentation	86	
	MAX3O		60°C		Température d'activation (seuil maximal)	86	



Canal	Sous-canal 1	Sous-canal 2	Réglage par défaut	Valeur sou- haitée	Signification	Page
	MAX3O		58 °C		Température de désactivation (seuil maximal)	86
	MIN3O		5°C		Température d'activation (seuil minimal)	86
	MIN3F		10°C		Température de désactivation (seuil mini- mal)	86
	S2DT3		4		Sonde de référence de la source froide	87
POMP>					Vitesse	
	POMP1		OnOF		Type de commande pompe 1	79
	POMP2		OnOF		Type de commande pompe 2	79
	POMP3		OnOF		Type de commande pompe 3	79
MAN>					Mode manuel	
	MAN1		Auto		Mode manuel 1	88
	MAN2		Auto		Mode manuel 2	88
	MAN3		Auto		Mode manuel 3	88
	MAN4		Auto		Mode manuel 4	88
ANBL>			OFF		Option antiblocage	88
ODEST>			OFF		Option désinfection thermique	89
ORPAR>			OFF		Option relais parallèle	90
OCAL***>			OFF		Option bilan thermique	90
GFDS>			OFF		Activation des sondes Grundfos	90
PRESS*>			OFF		Option surveillance de la pression	92
DATE>					Date	92
LANG>			dE		Langue	93
UNIT>			°C		Unité de mesure	92
OCSD>					Option carte mémoire SD	93
CODE			0000		Code d'utilisateur	96
RESET			OFF		Réglage par défaut	

^{*} Ce canal est uniquement disponible en cas d'activation préalable des sondes Grundfos dans le canal GFDS

Ces paramètres ne peuvent pas être activés en même temps

Pour le bilan calorimétrique, veuillez prendre en compte les informations page 91.

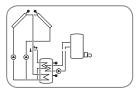


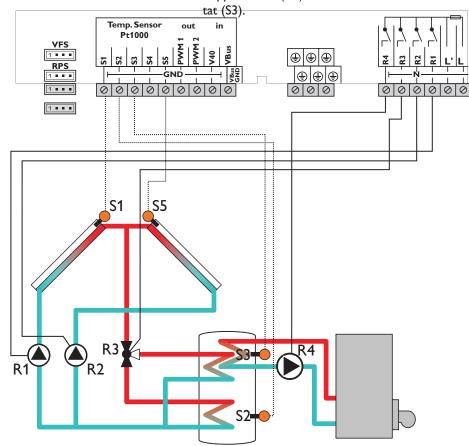
Système de chauffage solaire avec 1 réservoir stratifié, capteurs est/ouest et appoint thermostatique

Le régulateur compare la température mesurée par les deux sondes du capteur S1 et S5 à celle mesurée par les sondes du réservoir S2 et S3. Dès que la différence de température entre ces sondes est supérieure à la valeur définie pour la mise en marche de la pompe (R1, R2), celle-ci est activée seule ou en même temps que la deuxième pompe

et la partie supérieure ou inférieure (selon le cas) du réservoir est chauffée par le biais de la vanne (R3) au plus jusqu'au seuil maximal défini. La fonction « Chauffage par priorité » permet de chauffer la partie supérieure du réservoir en premier.

L'appoint ECS (R4) se réalise à travers la fonction thermos-





Sonde/Borne	Dénomination	Signification
S1	TCAP1	Température du capteur 1
S2	TIR	Température du réservoir - partie inférieure
S3	TSR	Température du réservoir - partie supérieure
S4		Sonde optionnelle pour effectuer des mesures ou des options
S5	TCAP2	Température du capteur 2
VFS		Sonde optionnelle pour effectuer
RPS		des mesures ou des options
V40		

Relais	Signification
R1	Pompe solaire capteur 1
R2	Pompe solaire capteur 2
R3	Vanne d'inversion réservoir partie supérieure/
	inférieure
R4	Appoint/Pompe du réservoir

Canaux de r	·églage					
Canal	Sous-canal 1	Sous-canal 2	Réglage par défaut	Valeur sou- haitée	Signification	Page
INST			1	25	Schéma de système	78
CHAU1 >					Chauffage 1	
	DT1O		6 K		Différence de température d'activation 1	78
	DT1F		4 K		Différence de température de désactivation 1	78
	DT1N		10 K		Différence de température nominale 1	78
	AUG1		2 K		Augmentation 1	78
	R1MAX		60°C		Seuil maximal du réservoir 1	78
	S1RMX		2		Sonde de référence pour le seuil maximal du réservoir 1	ı 79

Canaux de r		Sous sensi 2	Dáglaga Tarr	Valour sam	Cignification	Do
Canal	Sous-canal 1	Sous-canal 2	Réglage par défaut	Valeur sou- haitée	Signification	Page
CHAU2 >			detaut	naitee	Chauffage 2	
JUNO7 >	DT2O	·····	6 K	:	Différence de température d'activation 2	78
	.		4 K	:		
	DT2F		· · · · • · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		Différence de température de désactivation 2	78
	DT2N		10 K		Différence de température nominale 2	78
	AUG2		2 K		Augmentation 2	78
	R2MAX		60°C		Seuil maximal du réservoir 2	78
	RES2		ON	<u> </u>	Chauffage du réservoir 2	79
CAP1>				.	Capteur 1	ļ
	LIMC1		130°C		Température de désactivation de sécurité du	80
					capteur 1	<u>.</u>
	ORC1**		OFF		Option refroidissement du capteur 1	80
		CMAX1	110°C		Température maximale du capteur 1	80
	OCMN1	<u></u>	OFF	<u>:</u>	Option seuil minimal du capteur 1	80
		CMIN1	10°C		Température minimale du capteur 1	80
	OCT1		OFF		Option capteurs à tubes 1	80
	:	CTDE1	07:00	:	Début capteurs à tubes 1	81
		CTFI1	19:00	<u>.</u>	Fin capteurs à tubes 1	81
	<u>.</u>	CTMA1	30 s	<u>.</u> :	Temps de fonctionnement des capteurs à tubes	
		J.1 1/ (1	555		1	٥.
		CTIP1	30 min	<u> </u>	Temps d'arrêt des capteurs à tubes 1	81
	OEAC	CHFI	OFF	<u>:</u>		81
	OFAC	TACO	4 °C	:	Option antigel capteur	81 81
		TAG O		:	Option température antigel capteur activée	
		TAG F	5°C	<u> </u>	Option température antigel capteur désactivée	81
CAP 2 >				÷	Capteur 2	ļ
	LIMC2		130°C		Température de désactivation de sécurité du	80
					capteur 2	<u>.</u>
	ORC2**		OFF		Option refroidissement du capteur 2	80
		CMAX2	110°C		Température maximale du capteur 2	80
	OCMN2		OFF		Option seuil minimal du capteur 2	80
		CMIN2	10°C	<u>:</u>	Température minimale du capteur 2	80
	OCT2	CI III VZ	OFF	<u>.</u>	Option capteurs à tubes 2	80
	OC12	CTDE2	07:00	<u>:</u>	Début capteurs à tubes 2	81
			· · · · • · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	:		
		CTFI2	19:00	:	Fin capteurs à tubes 2	81
		CTMA2	30 s		Temps de fonctionnement des capteurs à tubes	81
		CTIP2	30 min	<u>.</u>	Temps d'arrêt des capteurs à tubes 2	81
OGIC >				<u>.</u>	Type de chauffage	
-00:0	PRIO	····	··· ·	:	Chauffage par priorité	82
	TRIO	PRIO	2			82
		· · · · · · • · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	2	:	Chauffage par priorité	
		ORN	OFF	<u>:</u> :	Option température nominale du réservoir	82
		TRN1	45 °C		Température nominale du réservoir 1	82
		TRN2	45 °C		Température nominale du réservoir 2	82
		DTCGE	40 K		Valeur de l'écart de température	83
	DARR		2 min		Temps de pause de la pompe de circulation	82
	DCIR		15 min		Temps de circulation pompe	82
	VITPP		OFF		Option vitesse de la pompe pendant la pause	83
	DECAP		OFF	:	Option départ différé de la pompe	83
	OMPRO*		OFF		Option marche prolongée de la pompe	84
REFR>	= :	<u>:</u>		<u>.</u>	Fonctions de refroidissement	
	OPSY**		OEE	<u>.</u>	·	QE
	ORSY**		OFF	<u>:</u>	Refroidissement du système	85 or
	ORR		OFF	:	Refroidissement du réservoir	85
-115	OEEC**	<u></u>	OFF	<u>i</u>	Évacuation de l'excès de chaleur	85
'H >		···· :		:	Option chauffage d'appoint	
	THO		40°C		Température d'activation de l'appoint	87
	THF		45 °C		Température de désactivation de l'appoint	87
	t10		06:00		Temps d'activation 1	88
	t1F		22:00		Temps de désactivation 1	88
	t2O		00:00		Temps d'activation 2	88
	t2F		00:00	:	Temps de désactivation 2	88
	t3O	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	00:00	<u> </u>	Temps de desactivation 2	88
	t3F	···· <u></u>	00:00	<u>.</u>	Temps de désactivation 3	88



Canaux de re	églage					
Canal	Sous-canal 1	Sous-canal 2	Réglage par défaut	Valeur sou haitée	u- Signification	Page
POMP>				,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	Vitesse	
	POMP1		OnOF		Type de commande pompe 1	79
	POMP2		OnOF		Type de commande pompe 2	79
	POMP3		OnOF		Type de commande pompe 3	79
MAN>					Mode manuel	
	MAN1		Auto		Mode manuel 1	88
	MAN2		Auto		Mode manuel 2	88
	MAN3		Auto		Mode manuel 3	88
	MAN4		Auto		Mode manuel 4	88
ANBL>			OFF		Option antiblocage	88
ODEST>			OFF		Option désinfection thermique	89
ORPAR>			OFF		Option relais parallèle	90
OCAL***>			OFF		Option bilan thermique	90
GFDS>			OFF		Activation des sondes Grundfos	90
PRESS*>			OFF		Option surveillance de la pression	92
DATE>					Date	92
LANG>			dE		Langue	93
UNIT>			°C		Unité de mesure	92
OCSD>					Option carte mémoire SD	93
CODE			0000		Code d'utilisateur	96
RESET			OFF		Réglage par défaut	

Ce canal est uniquement disponible en cas d'activation préalable des sondes Grundfos dans le canal GFDS

Pour le bilan calorimétrique, veuillez prendre en compte les informations page 91.

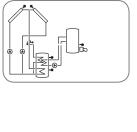


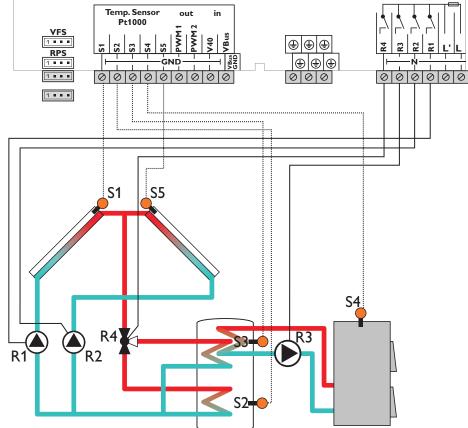
Système de chauffage solaire avec 1 réservoir stratifié, capteurs est/ouest et appoint par chaudière à combustible solide

Le régulateur compare la température mesurée par les deux sondes du capteur S1 et S5 à celle mesurée par les sondes du réservoir S2 et S3. Dès que la différence de température entre ces sondes est supérieure à la valeur définie pour la mise en marche de la pompe (R1, R2), celle-ci est activée seule ou en même temps que la deuxième pompe et la partie supérieure ou inférieure (selon le cas) du ré-

servoir est chauffée par le biais de la vanne (R4) au plus jusqu'au seuil maximal défini. La fonction « Chauffage par priorité » permet de chauffer la partie supérieure du réservoir en premier.

L'appoint se réalise à travers une fonction différentielle supplémentaire (S4/S3) par le biais de la chaudière à combustible solide (R3).





Sonde/Borne	Dénomination	Signification
S1	TCAP1	Température du capteur 1
S2	TIR	Température du réservoir -partie inférieure
S3	TSR	Température du réservoir -partie supérieure
S4	TCCS	Température de la chaudière à combustible solide
S5	TCAP2	Température du capteur 2
VFS		Sonde optionnelle pour effectuer
RPS		des mesures ou des options
V40	; :	•

Relais	Signification						
R1	Pompe solaire du capteur 1						
R2	Pompe solaire du capteur 2						
R3	Pompe de circulation chaudière combustible solide						
R4	Vanne d'inversion réservoir partie inférieure/ supérieure						

Canaux de r	églage					
Canal	Sous-canal 1	Sous-canal 2	Réglage par	Valeur sou-	Signification	Page
			défaut	haitée		
INST			1	26	Schéma de système	78
CHAU1 >					Chauffage 1	
	DT1O		6 K		Différence de température d'activation 1	78
	DT1F		4 K		Différence de température de désactivation 1	78
	DT1N		10 K		Différence de température nominale 1	78
	AUG1		2 K		Augmentation 1	78
	R1MAX		60°C		Seuil maximal du réservoir 1	78
	S1RMX		2		Sonde de référence pour le seuil maximal du réservoir 1	79



Pag n 2 78 vation 2 78 78 78 78 79 nrité du 80 80 80 80 81 81 81 81
vation 2 78 2 78 78 78 78 79 urité du 80 80 80 80 80 81 81 rs à tubes 81
vation 2 78 2 78 78 78 78 79 urité du 80 80 80 80 80 81 81 rs à tubes 81
vation 2 78 2 78 78 78 78 79 urité du 80 80 80 80 80 81 81 rs à tubes 81
2 78 78 78 79 79 urité du 80 80 80 80 80 80 81 81 rs à tubes 81
78 78 79 urité du 80 80 80 80 80 81 81 81
78 79 urité du 80 80 80 80 80 80 81 81 81
79 urité du 80 80 80 80 80 80 81 81 rs à tubes 81
80 80 80 80 80 80 81 81 81
80 80 80 80 80 81 81 81
80 80 80 80 80 81 81 81
80 80 80 80 81 81 81 rs à tubes
80 80 80 81 81 81 rs à tubes
80 80 80 81 81 81 rs à tubes
80 80 81 81 rs à tubes 81
80 81 81 rs à tubes 81
81 81 rs à tubes 81
81 rs à tubes 81
rs à tubes 81
Ω1
:01
81
ctivée 81
ésactivée 81
ırité du 80
80
80
teur 2 80
80
80
81
81
s à tubes 2 81
81
82
82
ervoir 82
83
lation 82
82
a pause 83
83
e 84
85
85
85
: 33
:
- 01
n 86
vation 86
vation 86 86
vation 86 86 86
vation 86 86
vation 86 86 86
vation 86 86 86 nal) 86 naximal) 86
vation 86 86 86 nal) 86 naximal) 86



Canal	Sous-canal 1	Sous-canal 2	Réglage par défaut	Valeur sou- haitée	Signification	Page
POMP >					Vitesse	
	POMP1		OnOF		Type de commande pompe 1	79
	POMP2		OnOF		Type de commande pompe 2	79
	POMP3		OnOF		Type de commande pompe 3	79
MAN >		_			Mode manuel	
	MAN1		Auto		Mode manuel 1	88
	MAN2		Auto		Mode manuel 2	88
	MAN3		Auto		Mode manuel 3	88
	MAN4		Auto		Mode manuel 4	88
ANBL >			OFF		Option antiblocage	88
ODEST >			OFF		Option désinfection thermique	89
ORPAR >			OFF		Option relais parallèle	90
OCAL*** >			OFF		Option bilan thermique	90
GFDS >			OFF		Activation des sondes Grundfos	90
PRESS* >			OFF		Option surveillance de la pression	92
DATE >					Date	92
LANG >			dE		Langue	93
UNIT >			°C		Unité de mesure	92
OCSD >					Option carte mémoire SD	93
CODE			0000		Code d'utilisateur	96
RESET			OFF		Réglage par défaut	

^{*} Ce canal est uniquement disponible en cas d'activation préalable des sondes Grundfos dans le canal GFDS

^{**} Ces paramètres ne peuvent pas être activés en même temps

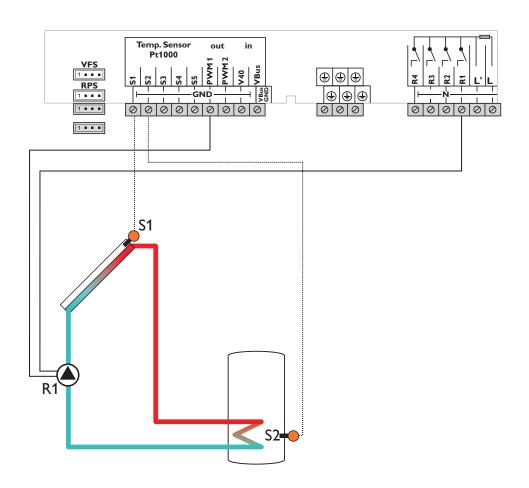
Pour le bilan calorimétrique, veuillez prendre en compte les informations page 91.



Connexion électrique des pompes à haute efficacité énergétique (pompes HE)

Le réglage de vitesse des pompes HE s'effectue à travers un signal PWM. Lesdites pompes doivent être connectées aussi bien à un relais qu'à l'une des bornes PWM du régulateur.

Il est indispensable de choisir un type de commande PWM dans le canal de réglage POMP.





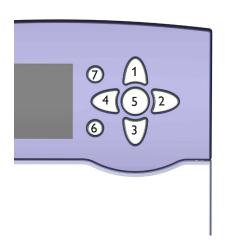
Nota bene:

Pour plus de renseignements sur la commande des pompes, voir page 79.



3 Commande et fonctionnement

3.1 Touches



3.2 Choix des lignes des menus et réglage des valeurs

Le régulateur se commande à travers les 7 touches situées à droite de l'écran; celles-ci servent à réaliser les opérations suivantes :

touche 1 - déplacer le curseur vers le haut

touche 3 - déplacer le curseur vers le bas

touche 2 - augmenter des valeurs

touche 4 - diminuer des valeurs

touche (5) - confirmer

touche 6 - passer du menu « Etat » au menu « Menu »

touche (7) - touche Echap pour retourner au menu précédent

En mode de fonctionnement dit normal, l'écran du régulateur affiche toujours le menu « Etat »

Pour passer du menu « Etat » au menu « Menu », appuyez sur la touche 6

Le menu correspondant s'affiche alors avec ses sous-menus. Pour modifier les paramètres d'une ligne de menu, sélectionnez la ligne désirée et appuyez sur la touche 5. Le menu « Réglages » s'affiche. Les canaux de réglage se distinguent par l'affichage du symbole SEL.

→ Sélectionnez le canal souhaité en appuyant sur les touches 1 et 3

→ Confirmez votre choix avec la touche (5), le symbole SE clignote (mode de réglage)

Réglez la valeur, fonction ou option souhaitée en appuyant sur les touches 2 et 4

→ Confirmez l'opération en appuyant sur la touche (5), le symbole (5) s'affiche de manière permanente, le réglage a été mémorisé

Si vous n'appuyez sur aucune touche pendant une durée prolongée, l'opération s'interrompt sans que la valeur modifiée n'ait été mémorisée et le régulateur rétablit la valeur précédente.

Le menu du régulateur est constitué de trois menus dénommés « Etat », « Menu » et « Réglages ».

Le menu « Etat » est composé de plusieurs canaux d'affichage contenant des valeurs et des messages.

Le menu « Menu » est composé de plusieurs lignes contenant elles-même plusieurs sous-menus et canaux de réglage. Chaque ligne correspond à une fonction ou option. En sélectionnant une fonction ou option, vous accéderez au menu « Réglages » et pourrez définir les paramètres de celle-ci.

Pour activer ou désactiver une fonction, sélectionnez la fonction souhaitée dans le menu « Menu ». Vous accéderez alors au menu « Réglages » et pourrez définir les paramètres de votre choix.

En mode de fonctionnement normal, le régulateur affiche toujours le menu « Etat ».

3.3 Structure du menu

Etat	
INIT	
TREM	
STAB	
TCAP	
TSLR	

Menu	
INST	
CHAU1	
CHAU2	
CAP	

CAP1

CAP2

LOGIC

Réglages													
DT O													
DT F													
DT N					 								
AUG	 	 	•••	 	 	•••		 	 		•		•
R MAX	 	 	•••	 	 			 	 		•		•
SRMAX	 	 	•••	 • • •	 		•	 	 •	•		• •	•
•••		 	•••	 	 			 	 	•	•		•



i

Nota bene

Certaines lignes de menu dépendent du système sélectionné et des options choisies et sont, de ce fait, susceptibles d'être masquées.



Nota bene

Les extraits du menu présentés page 69 servent uniquement à éclairer la structure du menu du régulateur et ne correspondent pas à l'intégralité de celui-ci.

Menu

Le mot **PUSH** situé au-dessous d'une ligne de menu indique qu'il est possible d'accéder au sous-menu correspondant en appuyant sur la touche (5). Pour quitter ledit sous-menu, appuyez sur la touche (7).

Lorsqu'une option est désactivée, elle s'affiche accompagnée du mot **OFF**.

3.4 Ecran System-Monitoring



Indicateur de canaux



Barre de symboles



Les symboles de la barre de symboles indiquent l'état actuel du système.

L'écran System-Monitoring est constitué de 3 éléments: l'indicateur de canaux, la barre de symboles et le schéma de système.

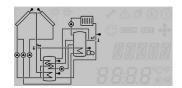
L'indicateur de canaux est composé de deux lignes. La ligne supérieure est une ligne alphanumérique à 16 segments indiquant principalement le nom des canaux et les lignes des différents menus. La ligne inférieure à 7 segments affiche des valeurs et des paramètres.

Les valeurs de température et de différence de température sont affichées avec l'unité de mesure correspondante (°C/°F ou K/°R).

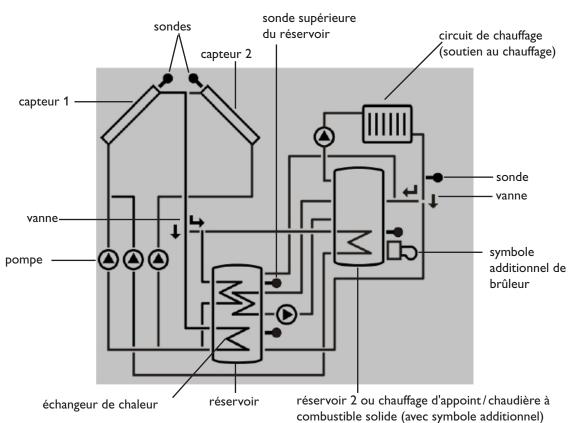
Symbole	Fixe	Clignotant
	Relais activé	
*	Seuil maximal du réser- voir activé/la tempé- rature du réservoir a excédé le seuil maximal	Fonction de refroidisse- ment du capteur activée Fonctions de refroidisse- ment du système et du réservoir activées
※	Option antigel activée	Seuil minimal du capteur activé Option antigel activée
Δ		Désactivation de sécurité du capteur
<u> </u>		Sonde défectueuse
△+ 🧷		Mode manuel activé
∆ +☆		Fonction de désactivation de sécurité du réservoir activée
SET		Modification d'un para- mètre en cours (mode SET)
COM	Carte mémoire SD mo- mentanément utilisée	Carte mémoire SD pleine
√∳>	Affichage des touches disponibles selon le menu	
\odot	Fonctionnement normal	

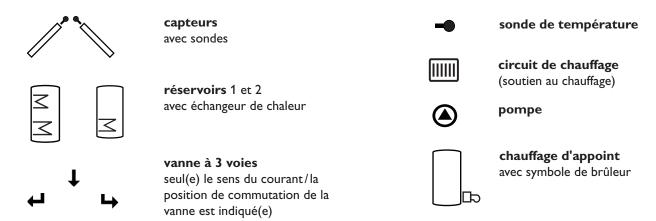


Affichage du schéma de système



Le schéma de système est composé de plusieurs symboles correspondant aux différents composants du système sélectionné. Ces symboles s'affichent de manière fixe, clignotent ou sont masqués selon l'état de fonctionnement du système de chauffage.





3.5 Symboles

Symboles de panne

Smiley

En cas de panne du système, le symbole des touches disposées en forme de croix clignote en rouge, le triangle de signalisation et la clé plate s'affichent de manière permanente.

A défaut de toute panne (fonctionnement dit normal), un smiley s'affiche sur l'écran.



4 Menu « Etat »

En mode de fonctionnement dit normal, l'écran affiche toujours le menu « Etat ». Celui-ci contient les valeurs énoncées dans le tableau ci-dessous.

Ledit menu indique également les messages de panne (cf. chapitre 9).

Abréviation affichée	Signification
ANBL1	Antiblocage R1
ANBL2	Antiblocage R2
ANBL3	Antiblocage R3
INIT	Initialisation
TREM	Durée de chauffage du réservoir
STAB	Stabilisation
TCAP	Température du capteur
TCAP1	Température du capteur 1
TCAP2	Température du capteur 2
TIR	Température de la partie inférieure du réservoir
TIR1	Température de la partie inférieure du réservoir 1
TSR	Température de la partie supérieure du réservoir
TIR2	Température de la partie inférieure du réservoir 2
TSDE	Température du départ solaire
TSRE	Température du retour solaire
TCCS	Température de la chaudière à combus- tible solide
TRAR	Température du réservoir - augmentation du retour
TRCC	Température du circuit de retour

Abréviation affichée	Signification
S3	Température de la sonde 3
S 4	Température de la sonde 4
S5	Température de la sonde 5
n1	Vitesse relais 1
n2	Vitesse relais 2
n3	Vitesse relais 3
n4*	État de fonctionnement relais 4
h R1	Heures de fonctionnement du relais 1
h R2	Heures de fonctionnement du relais 2
h R3	Heures de fonctionnement du relais 3
h R4	Heures de fonctionnement du relais 4
L/h	Débit mesuré par la sonde Grundfos
BAR	Pression du système
TSDE	Température du départ solaire VFS
TSRE	Température du retour solaire RPS
TDCAL	Température du circuit de départ Bilan thermique
TRCAL	Température du circuit de retour bilan thermique
L/h	Débit V40 ou débitmètre
KWh	Quantité de chaleur récupérée en kWh
MWh	Quantité de chaleur récupérée en MWh
TDES	Température de désinfection
CDES	Temps de désinfection restant
DDES	Désinfection thermique
HEURE	Heure
DATE	Date
	ard R4 n'est pas conçu pour le réglage de

^{*} Le relais standard R4 n'est pas conçu pour le réglage de vitesse. Le régulateur affiche, de ce fait, 0% ou 100%.



5 Première mise en route du régulateur

Branchez le régulateur au réseau après avoir rempli l'installation de chauffage et une fois que celle-ci est prête à l'usage. Une fois branché, le régulateur lance un processus d'initialisation pendant lequel tous les symboles s'affichent sur l'écran et le symbole des touches en forme de croix s'allume en rouge.

Lors de la première mise en route du régulateur et après chaque réinitialisation, un menu dit de « Mise en route » démarre. Celui-ci guide l'utilisateur à travers les canaux de réglage de l'installation solaire en affichant, en premier lieu, la version actuelle du BX.

Menu « Mise en route »

Le menu de mise en route comporte les canaux énoncés ci-dessous. Pour effectuer des réglages, appuyez sur la touche (5). Le symbole Set clignote, le réglage peut alors être effectué. Confirmez le réglage avec la touche (5). Appuyez ensuite sur la touche (3) pour passer au canal suivant.



Nota bene

Le premier canal du menu de mise en service est en allemand. Dans le paramètre allemand "SPR" vous pouvez changer la langue du menu (celui-ci s'appelle "LANG" en français).

1. Langue:

→ Etablissez la langue de votre choix.

2. Unité:

→ Définissez l'unité de température souhaitée.

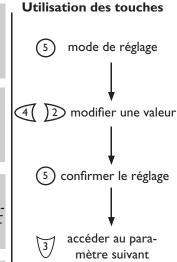
3. Heure:

→ Réglez l'heure actuelle en définissant les heures puis les minutes.

4. Date:

→ Réglez la date actuelle en établissant d'abord l'année, le mois puis le jour.



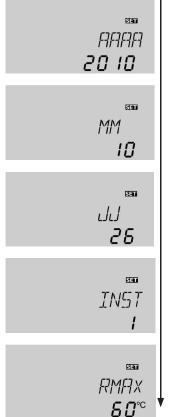


5. Système:

→ Définissez le système de votre choix.

6. Température maximale du réservoir :

→ Définissez un seuil maximal pour le réservoir Dans les systèmes à 2 réservoirs, définissez également R1MAX et R2MAX.



DeltaSol® BX



7. Chauffage du réservoir 2 :

→ Activez ou désactivez le chauffage du réservoir 2.



Nota bene

L'activation ou la désactivation du chauffage du 2ème réservoir est uniquement possible en cas de sélection prélable d'un système à 2 réservoirs ou d'un système à 1 réservoir stratifié dans le sous-canal **INST**.

RES2 **O**n

8. Type de commande de la pompe :

→ Réglez le type de commande de la pompe POMP1 En cas d'utilisation de deux pompes, réglez également le type de commande de la deuxième pompe, POMP2. 990 1000 1000 1000

9. Vitesse minimale:

→ Réglez la vitesse minimale de la pompe POMP1 En cas d'utilisation d'un système à 2 pompes, réglez également la vitesse minimale de la pompe POMP2.



Nota bene

La vitesse minimale de la pompe est réglable uniquement en cas de sélection préalable de la commande Burst (Puls) ou PWM (A, b, C) dans le sous-canal **POMP1,2**.

10. Vitesse maximale:

→ Réglez la vitesse maximale de la pompe POMP1 En cas d'utilisation d'un système à 2 pompes, réglez également la vitesse maximale de la pompe POMP2. ssa rn [H][100



Nota bene

La vitesse maximale de la pompe est réglable uniquement en cas de sélection préalable de la commande Burst (Puls) ou PWM (A, b, C) dans le sous-canal **POMP1,2**.

11. Plage de mesure de la sonde mesurant le débit :

→ Définissez la plage de mesure de la sonde mesurant le débit lorsque celle-ci est connectée au régulateur.

VF5

12. Plage de mesure de la sonde mesurant la pression :

→ Définissez la plage de mesure de la sonde mesurant la pression lorsque celle-ci est connectée au régulateur.

895 1- 10

→ Fermez le menu « Mise en route » en appuyant sur la touche 5:

Après cela, le régulateur sera prêt à l'usage et en mesure de garantir un fonctionnement optimal de l'installation solaire avec les réglages par défaut.



Certains paramètres et canaux de réglage dépendent du système et des fonctions/options préalablement sélectionnés et ne s'affichent qu'en cas de saisie préalable du code « Expert ».

6 Fonctions et options

6.1 Menu « Etat »

Affichage de la durée de l'antiblocage

Antiblocage

ANBL1(2, 3)

Antiblocage activé

ANBL.

Afin d'éviter tout blocage des pompes en cas d'arrêt prolongé du système, le régulateur est doté d'une fonction antiblocage. Celle-ci active tous les relais, les uns après les autres, tous les jours à 12:00 et règle la vitesse des appareils électriques reliés à ceux-ci à 100% pendant 10 secondes.

le canal tDTO.

Affichage des périodes drainback

Initialisation

INIT

Initialisation en cours

INIT **SO**

Durée de remplissage

TREM

Remplissage en cours

TREM **0 5:0 0** Ce canal indique le temps restant de la période de remplissage définie dans le canal tREM.

Ce canal indique le temps restant de la période définie dans

Nota bene

Stabilisation

STR8

Stabilisation

5TA}} **02:00** Ce canal indique le temps restant de la période de stabilisation définie dans le canal tSTAB.

Affichage de la température du capteur

TCRP(1, 2)

Température du capteur

Plage de visualisation :

-40 ... +260 °C



Affichage de la température du réservoir

TIR (1, 2), TSR (1)

Température du réservoir

Plage de visualisation :

-40 ... +260°C



Ce canal indique la température actuelle du capteur.

TCAP : température du capteur (système à 1 capteur)

• TCAP1 : température du capteur 1 (système à 2 cap-

• TCAP2 : température du capteur 2 (système à 2 cap-

Ce canal indique la température actuelle du réservoir.

• TIR : température partie inférieure du réservoir

• TSR : température partie supérieure du réservoir

Dans un système à 2 réservoirs (uniquement si c'est le cas) :

TSR1 : température partie supérieure du réservoir 1

• TIR1 : température partie inférieure du réservoir 1

TSR2 : température partie supérieure du réservoir 2

TIR2 : température partie inférieure du réservoir 2

Affichage de la température mesurée par \$3, \$4 et \$5

53. 54. 55

Température des sondes

Plage de visualisation :

-40 ... +260 °C



Ce canal indique la température actuelle d'une sonde additionnelle n'ayant pas d'effet direct sur le système de chauffage.

• S3 : température de la sonde 3

teurs)

• S4 : température de la sonde 4

• S5 : température de la sonde 5



Nota bene

Les systèmes dotés de la fonction « Augmentation température de retour » se servent des sondes S3/S5 pour mesurer la température des sources chaudes (TRAR).



Nota bene

Les sondes S3, S4 et S5 s'affichent uniquement lorsqu'elles sont connectées au régulateur.



Affichage d'autres températures

TCCS, TRCC, TRAR, TDCAL, TRCAL TSDE (VFS), TSRE (RPS) Autres températures mesurées

Plage de visualisation : -40...+260 °C

551 7[[5 **56.7**° Ce canal indique la température actuelle mesurée par une sonde. L'affichage des différentes températures dépend du système préalablement sélectionné.

• TCCS : température chaudière combustible solide

• TRCC : température retour du chauffage

• TRAR : température réservoir avec augmentation de

la température retour

• TDCAL : température départ (CAL)

• TRCAL : température retour (CAL)

Affichage du débit

L/H Débit

Plage de visualisation : 0 ... 9999 l/h



Ce canal indique le débit actuel de l'installation mesuré par une sonde. Le débit est une variable importante pour calculer la quantité de chaleur récupérée par l'installation solaire (V40/VFS).

Affichage de la pression

BAR

Pression

Plage de visualisation :

0...10 bars



Ce canal indique la pression actuelle de l'installation.



Nota bene :

La pression s'affiche uniquement en cas d'utilisation d'une sonde RPS.

Affichage de la vitesse

N1%, N2%, N3% Vitesse actuelle Plage de visualisation : pompe standard 30...100%; pompe HE 20...100 %



Ce canal indique la vitesse actuelle de la pompe actuellement utilisée.

Compteur d'heures de fonctionnement

HR (1, 2, 3, 4) Compteur d'heures de fonctionnement



Le compteur d'heures de fonctionnement additionne les heures de fonctionnement d'un relais (h R1/h R2/h R3/h R4). L'écran affiche uniquement les heures, pas les minutes.

Le compteur peut être remis à zéro. Pour ce faire, sélectionnez le canal souhaité jusqu'à ce que le symbole s'affiche sur l'écran.

→ Pour accéder au mode de réglage RESET du compteur, appuyez sur la touche (5).

Le symbole sti clignote et le compteur est remis à zéro.

→ Pour clore l'opération RESET, appuyez sur la touche 5.

Pour interrompre l'opération RESET, n'appuyez sur aucune touche pendant environ 5 secondes. Vous retournerez ainsi automatiquement au menu de visualisation.



Affichage de la quantité de chaleur récupérée

KUH/MUH

Quantité de chaleur en kWh/MWh



Ce canal indique la quantité de chaleur récupérée par le système lorsque l'option « Bilan calorimétrique» est activée.

La quantité de chaleur récupérée se mesure à l'aide du débit et de la température mesurée par les sondes de référence S1 (départ) et S4 (retour). Cette quantité s'affiche en kWh dans le canal kWh et en MWh dans le canal MWh. Le rendement thermique total correspond à la somme des valeurs affichées dans les deux canaux.

La quantité de chaleur mesurée peut être remise à zéro. Pour ce faire, sélectionnez le canal souhaité jusqu'à ce que le symbole **SEL** s'affiche de manière permanente.

→ Pour accéder au mode de réglage Reset du compteur, appuyez sur la touche (5) pendant environ 2 secondes.

Le symbole stignote et le compteur est remis à zéro.

→ Pour clore l'opération RESET, appuyez sur la touche Set.

Pour interrompre l'opération RESET, patientez environ 5 secondes. Vous retournerez ainsi automatiquement au menu de visualisation.

Affichage de la période de surveillance pour la désinfection thermique

CDES

Durée restante de la période de surveillance Plage de visualisation : 0...30:0...24 (dd:hh)



Lorsque l'option de désinfection thermique (**ODEST**) est activée et que la période de surveillance a démarré, le régulateur affiche la durée restante en jours et en heures jusqu'à la fin de la période.

Affichage de l'heure du départ différé

HDES

Heure de départ Plage de visualisation : 0:00...24:00 (heure)



Lorsque l'option de désinfection thermique (**ODEST**) est activée et qu'une heure a été définie pour le départ différé, celle-ci clignote sur l'écran.

Affichage de la période de chauffage

DDES

Période de chauffage Plage de visualisation : 0:00 ... 23:59 (hh:mm)



Lorsque l'option de désinfection thermique (**ODEST**) est activée et que la période de chauffage a démarré, le régulateur affiche la durée restante en heures et en minutes jusqu'à la fin de la période.

Affichage de l'heure actuelle

HEURE Heure



Ce canal indique l'heure actuelle.



6.2 Canaux de réglage

L

Choix du schéma de système souhaité

INST

Schéma de système Plage de réglage : 1 ... 26 Réglage par défaut : 1 1057 1057

SET

TT T

6.0 _K

SET

DT F

Y.OK

Fonction △**T**

CHRU(1, 2) / DT(1, 2) D

Différence de température d'activation

Plage de réglage : $1,0...50,0 \, K$ (intervalles de $0,5 \, K$)

Réglage par défaut : 6,0 K CHRU(1. 2) / DT(1. 2) F

Différence de température de désactivation

Plage de réglage : 0,5 ... 49,5 K

(intervalles de 0,5 K) Réglage par défaut : 4,0 K

Réglage de vitesse

CHRU(1, 2) / DT(1, 2) N
Différence de température nominale

Plage de réglage : 1,5 ... 50,0 K

(intervalles de 0,5 K) Réglage par défaut : 10,0 K

CHRU(1, 2)/RUG(1, 2)
Augmentation

Plage de réglage : 1 ... 20 K (intervalles de 1 K) Réglage par défaut : 2 K 

Température maximale du réservoir

CHRU(1,2) / R(1,2) fIRX
Température maximale du

réservoir

Plage de réglage :

 $4\dots95$ $^{\circ}$ (intervalles de 1 $^{\circ}\text{C})$

Réglage par défaut : 60 °C

530 RMAX **60**°°

i

Nota bene

Lors de la première mise en marche du régulateur, exécutez le menu « Mise en route » et sélectionnez un système. A défaut de sélection préalable de système, tous les réglages effectués seront effacés et le régulateur rétablira les réglages par défaut.

Sélectionnez le schéma de système de votre choix. Chaque schéma est doté d'options et de paramètres prédéfinis pouvant être activés ou modifiés. Choisissez le schéma souhaité avant d'effectuer tout autre réglage (cf. chapitre 3).

Le régulateur fonctionne comme un régulateur différentiel standard. Lorsque la différence de température entre le capteur et le réservoir est égale à la valeur définie pour l'activation de la pompe, celle-ci se met en route. Lorsque cette différence est inférieure ou égale à la valeur établie pour la désactivation de la pompe, celle-ci s'arrête.



Nota bene

La différence **DT O** doit toujours être supérieure à **DT F** de 0,5 K et inférieure à la différence de température nominale d'au moins 0,5 K.



Nota bene

Pour régler la vitesse de la pompe, réglez le relais auquel celle-ci est connectée sur Auto (canal de réglage **MAN**) et établissez la commande impulsion, A, b, ou C (canal de réglage **POMP**).

Lorsque la différence de température entre le capteur et le réservoir atteint la valeur préalablement définie, la pompe démarre à 100% pendant 10 secondes, sa vitesse diminue ensuite jusqu'à atteindre le seuil minimal préétabli.

Lorsque ladite différence atteint la valeur nominale prédéfinie (**DT N**), la vitesse de la pompe augmente d'un cran (10%). Le paramètre "Augmentation" permet d'adapter la vitesse de la pompe aux conditions particulières du système. Lorsque la différence de température d'activation augmente de la valeur **AUG**, la vitesse de la pompe augmente elle aussi de 10% jusqu'à atteindre le seuil maximal (100%). Lorsqu'au contraire la différence de température diminue de la valeur **AUG**, la vitesse de la pompe diminue de 10%.

Lorsque la température du réservoir est égale au seuil maximal préétabli, le régulateur empêche tout chauffage ultérieur dudit réservoir afin d'éviter tout dommage par surchauffe. En cas de dépassement du seuil maximal, le symbole * clignote sur l'écran.

Pour réaliser cette fonction, plusieurs sondes vous sont proposées (cf chapitre « Sonde température maximale du réservoir »).

Hystérésis d'activation -2K



Sonde température maximale du réservoir

CHRU(1,2) / SR(1,2)MAX

Sonde température maximale du réservoir

Plage de réglage :

système à 1 réservoir : S2, S3 système à 2 réservoirs : S4, S5

Réglage par défaut : système à 1 réservoir : S2 système à 2 réservoirs : S4



Sélectionnez la sonde que vous souhaitez utiliser pour réaliser cette fonction. Seule la température mesurée par la sonde choisie sera prise en compte pour désactiver le chauffage du réservoir. Si vous choisissez S3, la fonction différentielle sera tout de même réalisée en fonction de la température mesurée par les sondes S1 et S2.

i

Nota bene

Si vous sélectionnez la sonde S3 dans un système à 1 réservoir, celui-ci cessera de chauffer lorsque la température mesurée par la sonde S2 ou S3 sera égale à la valeur de désactivation de sécurité préétablie.

Si vous sélectionnez la sonde S5 dans un système à 2 réservoirs, le deuxième réservoir cessera de chauffer lorsque la température mesurée par la sonde S4 ou S5 sera égale à la valeur de désactivation de sécurité préétablie.

Chauffage du réservoir 2

CHRUZ/RES2

Chauffage du réservoir 2 Sélection : ON/OFF

Réglage par défaut : ON

Commande de la pompe

PONP / PONP1 (2, 3,)
Commande de la pompe

Sélection : OnOF, Puls, PWM A, PWM b, PWM C,

Réglage par défaut : OnOF





Si vous avez choisi un système à 2 réservoirs, vous pourrez désactiver le deuxième réservoir à travers le paramètre **RES2**.

Dans ce cas, le système fonctionnera comme un système à un réservoir; le schéma affiché sera cependant le même. Ce paramètre sert à définir la commande de la pompe. Vous avez le choix entre les types de commande suivants : commande des pompes standard sans réglage de vitesse:

- OnOF (pompe activée/pompe désactivée) réglage de vitesse des pompes standard:
- PULS (commande burst à travers le relais semiconducteur)

commande des pompes à haute efficacité énergétique (pompes HE)

- PWMA (Wilo)
- PWM b (Grundfos)
- · PWM C (Laing)



Nota bene:

Pour plus de renseigments sur la connexion des pompes HE, voir p 68.

Le canal de réglage **n1(2,3)LO** permet de définir la vitesse minimale relative de la pompe connectée aux sorties R1, R2 et R3.



SET

n ILO

30

Nota bene:

En cas d'utilisation d'appareils électriques dont la vitesse n'est pas réglable (tels que des vannes), réglez la valeur du relais correspondant (n1, n2, n3) sur 100% ou sur OnOF afin de désactiver le réglage de vitesse.

Le canal de réglage **n1(2,3)HI** permet de définir la vitesse maximale relative de la pompe connectée aux sorties R1, R2 et R3.

Nota bene:

En cas d'utilisation d'appareils électriques dont la vitesse n'est pas réglable (tels que des vannes), réglez la valeur du relais correspondant (n1, n2, n3) sur 100% ou sur OnOF afin de désactiver le réglage de vitesse.



Nota bene

La pompe POMP3 peut uniquement être réglée sur OnOF ou sur PULS.

Vitesse minimale

POMP1 (2, 3)/N1 (2, 3 LO Réglage de vitesse

Plage de réglage : 20 ... 100 %

(intervalles de 5 %) Réglage par défaut : 30 %



Plage de réglage : 20 ... 100 % (intervalles de 5 %)

Réglage par défaut : 100 %





Désactivation de sécurité du capteur

CRP(1,2) / LIMC(1,2)

Température limite du capteur Plage de réglage: 80...200°C

(intervalles de 1°C)

Réglage par défaut : 130 °C Hystérésis de réactivation : -10 K

लका I TMF 1300°

Lorsque la température du capteur dépasse la valeur limite préétablie (LIMC/LIMC1/LIMC2), la pompe solaire s'arrête (R1/R2) afin d'éviter tout dommage des composants solaires par effet de surchauffe (désactivation de sécurité du capteur). Le symbole 🛆 clignote sur l'écran.



Si vous activez l'option drainback ODB, la plage de réglage s'étendra de 80 à 95 °C, le réglage par défaut sera de 95 °C.

AVERTISSEMENT! Risque de blessures graves! Des coups de bélier sont susceptibles de causer des dommages à l'installation!



Dans les systèmes dépressurisés utilisant de l'eau comme caloporteur, l'eau boue toujours à 100 °C.

→ En cas d'utilisation d'un tel système, ne réglez pas la température limite du capteur LIMC à plus de 95 °C!

Refroidissement du capteur

CRP (1,2) / ORC(1,2)

Plage de réglage : ON/OFF

Réglage par défaut : OFF

SET NRC NEF

SET

EMAX

1 100°C

CRP (1,2) / ORC(1,2) / CMRX(1,2) Température maximale du

capteur

Plage de réglage : 70 ... 160 °C

(intervalles de 1°C) Réglage par défaut : 110°C Hystérésis de réactivation:-5K La fonction de refroidissement du capteur permet de maintenir la température et la contrainte thermique le plus bas possible au sein de l'installation. Lorsque la température du réservoir atteint le seuil maxi-

mal préétabli, l'installation solaire se désactive. Lorsque la température du capteur atteint à son tour le seuil maximal préétabli, la pompe solaire reste activée jusqu'à ce que cette température soit de nouveau inférieure audit seuil. Il est possible que la température du réservoir continue d'augmenter pendant ce temps (sans que le seuil maximal soit pris en considération), mais uniquement jusqu'à 95 °C (désactivation de sécurité du réservoir).

Lorsque cette fonction est activée, le symbole * clignote sur l'écran.



Nota bene

Cette fonction est uniquement disponibl e lorsque les fonctions de refroidissement du système et d'évacuation de l'excès de chaleur sont désactivées.

La température minimale du capteur sert à définir un seuil minimal que celui-ci doit dépasser pour que la pompe (R1/R2) puisse se mettre en marche. Elle permet d'éviter une mise en marche trop fréquente de la pompe en cas de faible température du capteur. Lorsque la température du capteur atteint ce seuil minimal, le symbole 🕸 clignote sur l'écran.

Température minimale du capteur

CRP (1,2) / OCMN(1,2)

Température minimale du

capteur

Plage de réglage : ON/OFF Réglage par défaut : OFF

CAP (1,2) / OCMN(1,2) /

CMIN(1,2)

Température minimale du

capteur

Plage de réglage : 10 ... 90 °C

(intervalles de 1°C) Réglage par défaut : 10°C





Fonction de capteur à tubes sous vide

CRP / OCT (1, 2)

Fonction de capteur à tubes

sous vide

Sélection : ON/OFF Réglage par défaut : OFF 990 [][] T **[] F F**

CAP / OCT (1, 2) / CTDE (1, 2)

Début

Plage de réglage : 00:00 ... 23:00

Réglage par défaut: 07:00

san [[T]][E **0 7:0 0**

CRP/OCT (1, 2)/CTFI (1, 2)

Fin

Plage de réglage : 00:30 ... 23:30

(intervalles de 30 minutes) Réglage par défaut : 19:00 sa [[TF] 1**9:00**

CAP/OCT (1, 2)/CTMR (1, 2)

Temps de fonctionnement Plage de réglage : 30 ... 300 s (intervalles de 5 secondes)

Réglage par défaut : 30 s

ssa [TMF] **3.0**

CRP/OCT(1, 2)/CTIP (1, 2)

Temps d'arrêt

Plage de réglage : 5 ... 60 min (intervalles d'une minute) Réglage par défaut : 30 min

Fonction antigel

CRP (1) / OFRC

Fonction antigel Sélection : ON/OFF Réglage par défaut : OFF



Cette fonction tient compte de la position défavorable des sondes, par exemple dans le cas de sondes placées sur un capteur à tubes sous vide.

Cette fonction reste activée pendant une plage horaire préalablement définie (commencant par l'heure CTDE et se terminant par l'heure CTFI) et permet d'activer la pompe du circuit du capteur pendant une durée définie (CTMA) comprise entre des intervalles d'arrêt (CTIP) afin de combler le retard de mesure de la température du capteur dû à la position défavorable de la sonde.

Lorsque la durée **CTMA** est supérieure à 10 secondes, la pompe fonctionne à 100% pendant les 10 premières secondes de sa mise en route. Sa vitesse diminue ensuite jusqu'à atteindre la valeur minimale **nLO** préalablement mise au point.

Au cas où la sonde du capteur serait défectueuse ou celui-ci bloqué, l'exécution de la fonction sera interrompue ou la fonction désactivée.

Systèmes à 2 capteurs

Dans les systèmes à deux capteurs, la fonction « Capteur à tubes sous vide » (OCT2) est disponible pour chacun des capteurs.

Dans ce type de systèmes, lorsque la chaleur d'un capteur est utilisée pour chauffer le réservoir, le liquide caloporteur circule uniquement dans le capteur inactif et seul le relais désactivé est mis sous tension.

Systèmes à plusieurs réservoirs

Lorsque la fonction « Capteur à tubes sous vide » est activée, le régulateur réduit la vitesse de la pompe jusqu'à la valeur minimale nLO pendant la durée dite de pause alternée et le réservoir non prioritaire continue d'être chauffé. Dans les systèmes à 2 capteurs, le caloporteur circule, pendant ladite pause, uniquement à travers le capteur utilisé pour chauffer le réservoir avant la pause. La fonction « Capteur à tubes sous vide » fonctionne indépendemment du temps de pause.



Nota bene

La fonction « Capteur à tubes sous vide » **OCT** n'est pas disponible lorsque la fonction drainback **ODB** est activée.

Lorsque la température du capteur est inférieure à la valeur **TAG O** préétablie, la fonction antigel active le circuit de chauffage entre le capteur et le réservoir afin d'empêcher le caloporteur de geler et de s'épaissir. Lorsque la température du capteur dépasse la valeur **TAG F** préetablie, la fonction désactive ledit circuit.

La fonction antigel se désactive lorsque la température du réservoir sélectionné est inférieure à 5 °C. Cette fonction est réglée sur le deuxième réservoir dans les systèmes à 2 réservoirs et sur la partie supérieure du réservoir dans les systèmes équipés d'un réservoir stratifié. Elle se désactive lorsque la température du deuxième réservoir ou celle de la partie supérieure du réservoir stratifié est inférieure ou égale à 5 °C.



CRP (1) / OFRC / TRG O Température antigel ON Plage de réglage : -40 ... +8 °C Réglage par défaut : 4 °C CRP (1) / OFRC / TRG F Température antigel OFF Plage de réglage : -39 ... +9 °C Réglage par défaut : 5°C CRP (1) / OFRC / RGRES Choix du réservoir Sélection: 1, 2

Réglage par défaut : 1 uniquement dans les systèmes à 2 réservoirs





Nota bene

Cette fonction n'ayant à sa disposition que la quantité de chaleur limitée du réservoir, il est conseillé de l'utiliser uniquement dans des régions où la température descend peu souvent au-dessous de zéro.



Nota bene

Cette fonction marche uniquement lorsque la température du réservoir est supérieure à celle du capteur.

Chauffage par ordre de priorité



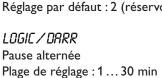
Nota bene

La fonction de chauffage par ordre de priorité est uniquement disponible dans les systèmes à 2 réservoirs ou dans les systèmes équipés d'un réservoir stratifié.

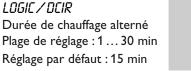
LOGIC / PRIO Chauffage par ordre de priorité Plage de réglage : 0, 1, 2, Su1, Su2

Réglage par défaut : 1

Réglage par défaut : 2 (réservoir stratifié)



Réglage par défaut : 2 min





SET

SET

7

MARK

PRIO



Nota bene

Les paramètres PRIO Su 1 et Su 2 permettent d'interrompre le chauffage du réservoir non prioritaire lorsque la température du réservoir prioritaire (Su 1 = réservoir 1, Su 2 = réservoir 2) est inférieure au seuil maximal préétabli. Dans ce cas, si la différence de température entre le capteur et le réservoir prioritaire n'est pas suffisamment élevée, celui-ci cesse définitivement d'être chauffé.

La fonction de chauffage par ordre de priorité est uniquement disponible dans les systèmes à 2 réservoirs ou dans ceux équipés d'un réservoir stratifié. Elle sert à définir la distribution de la chaleur entre les réservoirs et permet de réaliser les réglages suivants :

chauffage alterné (1 et 2) chauffage successif (Su 1 et Su 2) chauffage parallèle (0)

1. Les paramètres PRIO 1 et 2 servent à chauffer le réservoir prioritaire (1 = réservoir 1; 2 = réservoir 2) lorsque les conditions permettant de le chauffer sont réunies et que celui-ci n'est pas bloqué. Lorsqu'au contraire le réservoir prioritaire est bloqué et que lesdites conditions sont réunies uniquement pour le réservoir non prioritaire, le régulateur active le chauffage de celui-ci.

Le chauffage a alors lieu pendant la durée dite de chauffage alterné **DCIR** préalablement définie. Une fois cette durée écoulée, la pompe s'arrête pendant la durée de pause DARR prédéfinie. S'il est possible de chauffer le réservoir prioritaire pendant ce temps, celui-ci est de nouveau chauffé jusqu'à ce que sa température atteigne le seuil maximal

2. Les paramètres Su1 et Su2 permettent de chauffer le réservoir prioritaire jusqu'au seuil maximal préétabli. Une fois ce seuil atteint, le régulateur active le chauffage du deuxième réservoir. Lorsque la température du premier réservoir retombe en-dessous du seuil RMAX, le deuxième réservoir cesse d'être chauffé indépendemment du fait que les conditions nécessaires à son chauffage ou à celui du premier réservoir soient réunies ou non.

3. Dans les systèmes dotés de deux pompes, le paramètre PRIO 0 permet de chauffer les deux réservoirs simultanément lorsque les conditions permettant leur chauffage sont satisfaites.

Dans les systèmes équipés d'une vanne d'inversion, le réservoir ayant la plus faible température est chauffé en premier. Dès que la température de ce réservoir est supérieure à celle de l'autre réservoir de 5 K, le régulateur active le chauffage de ce dernier et ainsi de suite.



Option température nominale du réservoir

LOGIC/PRIO/ORN Option température nominale du réservoir Sélection: ON/OFF Réglage par défaut : OFF

DRN. OFF SET TRN I

SET

45°

réservoir 1 Plage de réglage : 4 ... 85 °C Réglage par défaut : 45 °C

Température nominale du

TRNP 45°

LOGIC/PRIO/TRN1

LOGIC/PRIO/TRN2 Température nominale du réservoir 2

Plage de réglage : 4 ... 85 °C Réglage par défaut : 45 °C

Le chauffage par ordre de priorité comprend également les options décrites ci-dessous.

L'option « Température nominale du réservoir » (ORN) est disponible dans les systèmes à 2 réservoirs. Elle sert, dans un premier temps, à chauffer le réservoir non prioritaire jusqu'à la température nominale une fois que le réservoir prioritaire a atteint la valeur nominale préétablie. Elle permet ensuite de chauffer le premier puis le deuxième réservoir succéssivement jusqu'au seuil maximal préétabli.

Option chauffage grand écart

(uniquement pour les paramètres PRIO 1, 2, Su 1 et Su 2)

LOGIC/PRIO/OCGE Option chauffage grand écart Sélection: ON/OFF Réglage par défaut : OFF

LOGIC/PRIO/DTCGE Différence de température

chauffage grand écart Plage de réglage : 5 ... 70 K Réglage par défaut : 20 K



L'option chauffage grand écart OCGE est disponible dans les systèmes à 2 réservoirs.

Elle sert à chauffer le deuxième réservoir parallèlement au premier lorsque celui-ci n'est pas bloqué et que la différence de température entre le capteur et le réservoir prioritaire est supérieure à la valeur DTCGE préétablie. Dès que cette différence est inférieure à la valeur DTCGE de 2 K, la pompe s'arrête.



Fonctionnement par pause

LOGIC/VITPP

Vitesse de la pompe pendant

la pause

Sélection : ON/OFF
Réglage par défaut : OFF
LOGIC/PRUSE/DECAP
Temporisation de la pompe

Sélection : ON/OFF Réglage par défaut : OFF OFF VITPP

ssa DECAP OFF Cette fonction active la pompe en tenant compte de la durée de réglage des vannes utilisées, c'est-à-dire avec un certain de retard.

Le paramètre « Vitesse de la pompe pendant la pause » permet de laisser sous tension le relais du réservoir chauffé en dernier pendant la durée de pause alternée et règle la vitesse de la pompe à la valeur définie dans le canal **nLO**. Le paramètre « Temporisation de la pompe » met d'abord le relais de la vanne sous tension avant d'activer la ou les pompe(s) avec un retard correspondant à la durée préétablie (200 s).



Nota bene

Le paramètre **DECAP** n'est pas disponible dans les systèmes à 2 réservoirs dotés de pompes.

Option drainback

Option drainback Sélection : OFF/ON Réglage par défaut : OFF



L'option drainback **ODB** sert à renvoyer le caloporteur au réservoir de stockage lorsqu'il n'y a pas assez de chaleur pour chauffer le réservoir en raison du faible rayonnement solaire. Elle permet de régler les paramètres : **tDTO**, **tREM** et **tSTB**.



Nota bene

Les systèmes drainback requièrent des composants supplémentaires tels qu'un réservoir de stockage. Activez la fonction drainback uniquement après avoir installé correctement ces composants.



Nota bene

L'option drainback est uniquement disponible dans les systèmes équipés d'un réservoir et d'un capteur et lorsqu'aucune fonction de refroidissement n'est activée.



Nota bene

Les fonctions de refroidissement et la fonction antigel ne sont pas disponibles lorsque la fonction drainback **ODB** est activée.



Nota bene

La fonction drainback **ODB** adapte les valeurs par défaut des paramètres **DTO**, **DTF** et **DTN** à des valeurs optimales pour les systèmes drainback. Elle modifie également le réglage par défaut et la plage de réglage du paramètre **LIMC** (désactivation de sécurité du capteur).

La fonction **ODB** ne tient pas compte des réglages effectués sur lesdits paramètres avant son activation. Ces paramètres devront par conséquent être réglés aux valeurs souhaitées après avoir désactivé la fonction ODB.



Durée de la condition nécessaire à l'activation de la pompe

LOGIC/OD8/TDTO

Durée -

Condition d'activation de la

pompe

Plage de réglage : 1 ... 100 s (intervalles d'une seconde) Réglage par défaut : 60 s Le paramètre **tDTO** permet de définir la durée pendant laquelle la condition permettant d'activer la pompe devra être réunie pour que celle-ci se mette en route.

Durée de remplissage

LOGIC/ODB/TREM

Durée de remplissage Plage de réglage : 1,0 ... 30,0 min

(intervalles de 0,5 minutes) Réglage par défaut : 5,0 min 5331 - *EREM* - **5.0**

तका

†1110

80

Le paramètre **tREM** permet de définir la durée de remplissage du système. Pendant cette durée, la vitesse de la pompe sera réglée à 100 %.

Stabilisation

LOGIC/ODB/TSTB

Stabilisation

Plage de réglage : 1,0 ... 15,0 min (intervalles de 0,5 minutes) Réglage par défaut : 2 min san +573 **02:00** Le paramètre **tSTB** permet de définir la durée pendant laquelle la condition permettant de désactiver la pompe ne sera plus prise en considération à la fin du remplissage du système.

Fonction booster

LOGIC/008/085T

Fonction booster

Plage de réglage : ON/OFF Réglage par défaut : OFF 0357 **0 F F** Cette fonction sert à activer une pompe supplémentaire pendant le remplissage du système. Dès que le chauffage solaire a lieu, le relais R3/R4 est mis sous tension parallèlement au relais R1. Une fois la durée de remplissage (**tREM**) écoulée, le relais R3/R4 se désactive.



Nota bene:

La fonction booster est uniquement disponible dans les systèmes n° 1, 3, 8, 9 et 10.

Marche prolongée de la pompe

LOGIC/OMPRO

Sélection : ON/OFF Réglage par défaut : OFF

Reglage par defaut : OFF

ssa ()MPR() **() F F**

LOGIC/DTMPR

Plage de réglage : 0,0 ... 20,0 K Réglage par défaut : 5,0 K ээ ЭТМРР **5.0** Lorsque cette fonction est activée, le réservoir continue de chauffer même lorsque la différence de température entre le réservoir et le capteur est inférieure à la valeur de désactivation préétablie. Il cesse de chauffer lorsque la différence de température entre la sonde départ et la sonde retour est inférieure à la différence de marche prolongée DT prédéfinie.



Nota bene:

Cette fonction est uniquement disponible en cas d'utilisation des deux sondes Grundfos (VFS et RPS).

Fonctions de refroidissement

Il y a plusieurs fonctions de refroidissement : celle du système, celle du réservoir et celle permettant d'évacuer l'excès de chaleur.



Lorsque la température mesurée par la sonde du réservoir atteint 95°C, toutes les fonctions de refroidissement se désactivent. L'hystérésis de réactivation est de 5K.



Refroidissement du système

REFR/OR59 Option de refroidissement du système Plage de réglage : OFF/ON Réglage par défaut : OFF	□R5Y 0FF
REFR/DTRO Différence de température d'activation Plage de réglage : 1,0 30,0 K Réglage par défaut : 20,0 K	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
REFR / DTRF Différence de température de désactivation Plage de réglage : 0,5 29,5 K Réglage par défaut : 15 0 K	550 K

La fonction de refroidissement du système sert à maintenir l'installation solaire activée pendant une période prolongée. Elle ne tient pas compte du seuil maximal préétabli afin d'alléger la contrainte thermique à laquelle sont soumis le capteur et le caloporteur lors de journées très ensoleillées. Lorsque la température du réservoir excède le seuil maximal prédéfini et que la différence de température entre le capteur et le réservoir atteint la valeur d'activation **DTRO**, l'installation solaire reste activée ou est mise en route lorsqu'elle est désactivée. Le réservoir est alors chauffé jusqu'à ce que cette différence de température soit inférieure à la valeur **DTRF** préétablie ou jusqu'à ce que la température du capteur atteigne le seuil maximal prédéfini.

Lorsque cette fonction est activée, le symbole 🗰 clignote sur l'écran.



ORR

 $\Pi F F$

Nota bene:

Cette fonction est uniquement disponible lorsque les fonctions de refroidissement du capteur et d'évacuation de l'excès de chaleur ainsi que l'option drainback sont désactivées.

Refroidissement du réservoir

Réglage par défaut : 15,0 K

REFR/ORR	
Option de refroidissement	
du réservoir	
Plage de réglage : OFF/ON	
Réglage par défaut : OFF	

La fonction de refroidissement du réservoir permet de refroidir celui-ci pendant la nuit afin de le préparer au chauffage du lendemain.

Lorsque la température du réservoir atteint le seuil maximal prédéfini (**R MAX/R1MAX / R2MAX**) et que la température du capteur est inférieure à celle du réservoir, l'installation solaire est mise en marche pour refroidir ledit réservoir.

Cette fonction prend en compte les différences de température **DT O** et **DT F**.

Evacuation de l'excès de chaleur

REFR/DEEC Evacuation de l'excès de chaleur Sélection : ON/OFF Réglage par défaut : OFF	DEEC OF F
REFR/STCP Surtempérature du capteur Plage de réglage : 70 160 °C Réglage par défaut : 110 °C	57[[] 1 0 °C
REFR / STPOM Fonctionnement par pompe ou par vanne Sélection : ON / OFF Réglage par défaut : OFF	57 <i>POM</i> 0FF
<i>REFR / STREL</i> Relais d'évacuation de	530

La fonction d'évacuation de l'excès de chaleur **OEEC** sert à régler le relais sélectionné sur 100% lorsque la température du capteur est égale à la valeur de surtempérature **STCP**prédéfinie et à le désactiver lorsque la température du capteur est inférieure à la valeur **STCP** de 5 K.

Cette fonction permet de choisir le type de fonctionnement du système (STPOM ON = fonctionnement par pompe, STPOM OFF = fonctionnement par vanne). Le fonctionnement par pompe désactive le relais sélectionné pour chauffer le réservoir et laisse sous tension le relais choisi dans le canal STREL pour l'évacuation de l'excès de chaleur.



Nota bene:

Le paramètre **STCP** doit toujours être supérieur ou inférieur au paramètre **LIMC** de 10 K. La fonction d'évacuation de l'excès de chaleur **OEEC** est uniquement disponible lorsque les fonctions de refroidissement du capteur **ORC** et de refroidissement du système **ORSY**ainsi que l'option drainback sont désactivées.

l'excès de chaleur

Réglage par défaut: 3

sélectionné

Sélection : dépend du système



Fonctions « Echange de chaleur »/ « Chaudière à combustible solide » / « Augmentation température du

990 117-110 6.0 k
™]]T_]]F '4.0 k
ssa]]T∃N 0.0 k
ява Р.И.С. Э 2 к

Ces fonctions fonctionnent indépendamment de la fonction ΔT , avec un seuil maximal/minimal propre. Le canal DT3 contient les paramètres DT3O/DT3F (différence de température d'activation et de désactivation), DT3N (différence de température nominale) et AUG3 (augmentation de la température).

L'échange de chaleur permet de transférer la chaleur du premier réservoir au deuxième.

Seuil maximal

(intervalles de 1 K) Réglage par défaut : 2 K

DT30 / l'IRX30 Température d'activation Plage de réglage : ,5 95,0 °C Réglage par défaut : 60 °C	™ МРХ <u>Э</u> О Б О.О °С
DT30 / MAX3F Température de désactivation Plage de réglage : ,0 94,5 °C Réglage par défaut : 58 °C	™ MF1X-3F- 580 °°

Lorsque la température du réservoir dépasse la valeur MAX30 préalablement définie, le relais se désactive. Lorsque la température du réservoir est, au contraire, inférieure à ladite valeur, le relais est mis sous tension.

Sonde de référence:

S3 pour les systèmes INST 8, 13 et 26 (TSR) S4 pour les systèmes INST 2, 11, 16, 17, 18 et 24 (TIR2)

réservoir 1:

voir 2

Sélection: 2, 3

Sélection: 4, 5 Réglage par défaut : 4

Réglage par défaut : 3

Sonde de référence du réser-

Seuil minimal	
DT3/MIN3D Température d'activation Plage de réglage : 0,0 89,5 °C Réglage par défaut : 5 °C	™ MIN∃() 5.0 °°
DT3/MIN3F	
Température de désactivation Plage de réglage : 0,5 90 °C Réglage par défaut : 10 °C INST = 2, 11, 16, 17, 18 MIN3O 5,0 °C	™ MIN∃F 10.0 °°
MIN3F 10,0°C INST = 8, 13, 26 MIN3O 60,0°C MIN3F 65,0°C	
DT3/52DT3	
Sonde de référence du	

Lorsque la température du réservoir est inférieure à la valeur MIN3O préétablie, le relais se désactive. Lorsque la température du réservoir est, au contraire, supérieure à cette valeur, le relais est mis sous tension.

Sonde de référence:

52777

S4 pour les systèmes INST 8, 13 et 26 (TCCS) S3 pour les systèmes INST 2, 11, 16, 17, 18 et 24 (TSR).

La fonction « Echange de chaleur » utilise la sonde S3 (TSR) comme sonde de référence du réservoir 1 (source chaude) et la sonde S4 ou S5 (S2DT3) comme sonde de référence du réservoir 2 (source froide). Cette dernière est prise en considération pour la fonction différentielle et pour le contrôle du seuil maximal.

La fonction « Chaudière à combustible solide » utilise la sonde S4 comme sonde de référence de la chaudière à combustible solide (source chaude) et la sonde S3 ou S4 comme sonde de référence du réservoir (source froide).

Choisissez la sonde que vous souhaitez utiliser à la place de S4/S3 pour surveiller le seuil minimal/maximal.



Augmentation de la température du retour

DT3/52DT3

Sonde de référence Sélection: 3,5 Réglage par défaut : 3



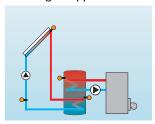
La fonction « Augmentation température du retour » sert à chauffer le retour avec la chaleur du circuit solaire.

Lorsque la différence de température entre la sonde S3 ou S5 (TRAR) et la sonde S4 (TRCC) est supérieure à la valeur DT3O définie, le régulateur active la vanne d'inversion à 3 voies connectée aux relais R2/R3 pour augmenter la température du retour. Il est également possible d'utiliser les sondes disponibles (S3 et S5) pour réaliser cette fonction (S2DT3).

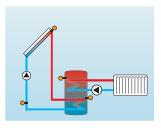
La sonde S5 n'est pas disponible dans les sys-

Fonction thermostat

Chauffage d'appoint



Utilisation de l'excès de chaleur



SET

SET

SET

t [[]

08:00

 $TH \Pi$

système de chauffage et peut s'employer, par exemple, pour utiliser l'excès de chaleur ou pour réaliser l'appoint. • TH O < TH F

La fonction thermostat fonctionne indépendamment du

tèmes dotés de capteurs est/ouest.

Fonction thermostat utilisée pour l'appoint

Nota bene

· THO > THF

Fonction thermostat employée pour utiliser l'excès de cha-

TH/TH O

Température d'activation du thermostat

Plage de réglage : 0,0 ... 250,0 °C (intervalles de 0,5 °C) Réglage par défaut : 40,0 °C

TH/TH F

Température de désactivation du thermostat Plage de réglage : 0,0...250,0°C (intervalles de 0,5 °C)

Réglage par défaut : 45,0 °C



TH/TIN

Période d'activation 1 Plage de réglage: 00:00...23:45 Réglage par défaut : 06:00 (intervalles de 15 minutes)

TH/TIF

Période de désactivation 1 Plage de réglage: 00:00...23:45

t IF Réglage par défaut : 22:00 חחיככ

TH/T2(3)0

Période d'activation 2 (3) Plage de réglage : 00:00 ... 23:45 Réglage par défaut: 00:00

TH/T2(3)F

Période de désactivation 2 (3) Plage de réglage : 00:00 ... 23:45 Réglage par défaut: 00:00

La fonction thermostat inclut 3 plages horaires (t1...t3) pour son fonctionnement. Les heures d'activation et de désactivation se règlent par intervalles de 15 minutes. Si vous réglez l'activation et la désactivation à la même heure, la plage horaire ne fonctionnera pas.

Si vous souhaitez, par exemple, activer la fonction thermostat entre 6:00 et 9:00 heures, réglez t1 O sur 6:00 et t1 F sur 9:00.

Seule la première plage horaire a un réglage par défaut (06:00 - 22:00 heures).

Si vous souhaitez désactiver la commande temporelle de la fonction thermostat, réglez toutes les plages horaires sur 00:00.



Mode manuel

MRN / MRN1 (2, 3): Plage de réglage : Auto, ON, OFF, nLO, nHI Réglage par défaut : Auto

MAN I Ruto

SET

MFINH

Ruto

MAN / MANY: Plage de réglage : Auto, ON, OFF

Réglage par défaut : Auto

Si vous souhaitez activer ou désactiver les relais manuellement pour effectuer des opérations de contrôle ou de maintenance, sélectionnez le paramètre **MAN.** Vous pourrez alors effectuer manuellement les réglages suivants :

Auto: relais réglé en mode automatique

OFF: relais activé
OFF: relais désactivé

nLO : relais réglé à la vitesse minimale préétablie nHI : relais réglé à la vitesse maximale préétablie



Nota bene:

Après toute opération de maintenance ou de contrôle, rétablissez le mode automatique Auto. Autrement l'installation ne fonctionnera pas correctement.

Fonction antiblocage

ANBL1(2, 3)

Plage de réglage : ON/OFF Réglage par défaut : OFF 930 ANBL 1 OF F Afin d'éviter tout blocage des pompes en cas d'arrêt prolongé du système, le régulateur est doté d'une fonction antiblocage on/off. Celle-ci active successivement tous les relais, tous les jours à 12:00 et règle la vitesse des appareils électriques reliés à ceux-ci à 100% pendant 10 secondes.

Option de désinfection thermique (ODEST)

OTO

Fonction de désinfection thermique

Plage de réglage : ON/OFF Réglage par défaut : OFF 01657 **0FF**

PDES

Période de surveillance Plage de réglage : 0...30:0...24 h (dd:hh)

Réglage par défaut : 01:00

936 1976 - Piles 1986 - Piles

DDES

Période de chauffage Plage de réglage : 00:00 ... 23:59

Réglage par défaut : 01:00

ssa JJES **0 1:00**

TDES

Température de désinfection Plage de réglage : 0 ... 95 °C (intervalles de 2 °C) Réglage par défaut : 60 °C ™ 7]]ES **60**°° Cette fonction sert à endiguer la prolifération des légionelles dans la partie supérieure du réservoir en activant le chauffage d'appoint.

La sonde de référence de cette fonction est la sonde S3! Le relais de référence est le relais R2.

Cette fonction surveille la température de l'eau dans la partie supérieure du réservoir pendant une durée préalablement définie (période de surveillance). Cette température doit être supérieure à la température de désinfection pendant toute la durée du chauffage pour que la désinfection thermique puisse avoir lieu.

Lorsque la fonction de désinfection thermique est activée, la période de surveillance démarre dès que la température mesurée par la sonde S3 est inférieure à la température de désinfection thermique.

Dès que la période de surveillance s'achève, le relais de référence est mis sous tension pour activer le chauffage d'appoint. La période de chauffage démarre dès que la température mesurée par la sonde S3 est supérieure à la température de désinfection thermique.

Lorsque la température mesurée par la sonde S3 dépasse la température de désinfection de plus de 5 K, le relais de référence se désactive jusqu'à ce que cette température diminue de nouveau jusqu'à atteindre une valeur supérieure à la température de désinfection de 2 K.

Lorsque les conditions nécessaires à la désinfection thermique sont réunies avant la fin de la période de surveillance grâce au chauffage solaire, la désinfection thermique est considérée comme achevée et une nouvelle période de surveillance démarre.

En raison de la flexibilité de l'algorithme de régulation, il est impossible de prédire la durée exacte d'un cycle de désinfection. Si vous souhaitez définir une heure exacte de départ de la désinfection thermique, utilisez la fonction de départ différé décrite ci-dessous.



Départ différé de la désinfection thermique

HDES

Heure de départ Plage de réglage : 00:00 ... 24:00

Réglage par défaut : 18:00 (affichage des heures sans

les minutes)

sai H]]ES 1**8:00** En définissant une heure pour le départ différé dans le canal HDES, le processus de désinfection thermique ne commencera qu'à partir de l'heure définie au lieu de commencer directement à la fin de la période de surveillance. Si vous avez réglé l'heure de départ sur 18:00, par exemple, et que la période de surveillance a pris fin à 12:00, le relais 2 sera mis sous tension à 18:00 au lieu de 12:00, c'est-à-dire avec un retard de six heures.

Si, pendant ce temps, la température mesurée par la sonde S3 dépasse la valeur de désinfection thermique sans interruption pendant la période de chauffage prédéfinie, la désinfection thermique sera considérée comme terminée et une nouvelle période de surveillance commencera.

Pour désactiver le départ différé, réglez le paramètre HDES sur 00:00 (réglage par défaut).

Lorsque la désinfection thermique est activée, plusieurs paramètres s'affichent sur l'écran :

CDES - indique la durée de surveillance restante

DDES - indique la durée de chauffage restante

TDES - remplace le paramètre TSR pendant le chauffage

HDES - indique l'heure définie pour le départ différé; celleci clignote pendant toute la durée du retard.

ODEST / TSDES
Sonde désinfection thermique

Plage de réglage : 2, 3, 4, 5 Réglage par défaut : 3

ODEST / RDES

Relais désinfection thermique Plage de réglage : 2, 3, 4

Réglage par défaut : 3

75]][5 **3**

890 RJES **3** La **désinfection thermique** peut être réalisée par le biais de la sonde la mieux placée parmi celles proposées (S2, S3, S4, S5). La sonde réglée par défaut est la sonde S3.

Il est également possible de choisir un relais parmi ceux proposés (2, 3, 4).

Relais parallèle

ORPAR/REPAR

Relais parallèle

Plage de réglage : 2, 3, 4 Réglage par défaut : dépend du système sélectionné 890 REPAR **2**



Cette fonction permet de commander un appareil doté d'un relais propre (par exemple une vanne) en même temps que la pompe (**REPAR**).

Après avoir sélectionné le relais de votre choix, celui-ci sera mis sous tension lors du chauffage solaire (R1 et/ou R2) ou dès qu'une fonction spéciale solaire aura été activée. Le relais parallèle peut également être activé avec les contacts inversés **INVER**.



Nota bene

Lorsque les relais R1 et/ou R2 sont réglés en mode manuel, le relais choisi pour le deuxième appareil n'est pas mis sous tension.



Bilan calorimétrique

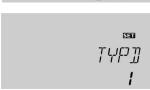
OCAL

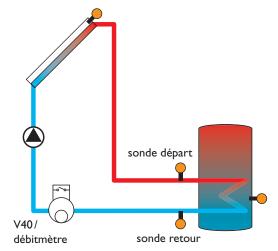
Bilan calorimétrique Plage de réglage : OFF/ON Réglage par défaut : OFF



OCRL/TYPD

Type de mesure du débit Sélection : 1, 2, 3 Réglage par défaut : 1





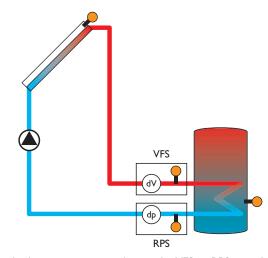
Exemple de positionnement des sondes départ et retour pour le bilan calorimértique effectué avec un débitmètre (indicateur) ou un débimètre V40.

Le bilan calorimétrique peut s'effectuer de 3 manières différentes (cf plus bas) : sans débitmètre, avec un débitmètre V40 ou par le biais des sondes Grundfos.



Nota bene

Le bilan calorimétrique le plus précis est celui réalisé avec des sondes dans le départ et le retour. Dans les systèmes à deux capteurs, il est nécessaire d'installer des sondes dans les circuits communs de départ et de retour pour effectuer un bilan calorimétrique.



Exemple de positionnement des sondes VFS et RPS pour le bilan calorimértique effectué avec des sondes Grundfos Direct SensorsTM (réglage voir page 92).

- → Activez l'option « Bilan calorimétrique» dans le canal **OCAL**
- → Choisissez le réglage souhaité pour la mesure du débit dans le canal **TYPD**

Type de mesure du débit :

1: débit fixe (débitmètre)

2: V40

3: sonde Grundfos



Nota bene

Le troisième type peut uniquement être sélectionné en cas d'activation préalable des deux sondes Grundfos dans le canal **GFDS**.

OCAL / DMAX

Débit en I/min

Plage de réglage : 0,5 ... 100,0 (intervalles de 0,1 litres) Réglage par défaut : 3,0



Plage de réglage : 0 ... 3 Réglage par défaut : 3





Bilan calorimétrique effectué avec un débit fixe

Le bilan calorimétrique se fait selon une « estimation » de la quantité de chaleur récupérée. Cette estimation se calcule à travers la différence de température entre le départ et le retour et le débit préétabli pour une vitesse de 100%.

- → Sélectionnez 1 dans le canal TYPD
- → Réglez le débit visible sur l'indicateur du débitmètre (en litres/minute) dans le canal **DMAX**
- → Sélectionnez l'antigel et le pourcentage d'antigel souhaité dans les canaux GELT et GEL%



Nota bene

Le bilan calorimétrique n'est pas disponible dans les systèmes à 2 pompes solaires.



OCAL / GEL%

Teneur en antigel en %/vol (GEL% est masqué en cas de réglage GELT 0 ou 3) Plage de réglage: 20...70%

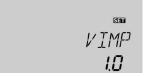
(intervalles de 1 %) Réglage par défaut : 45 %

OCAL/VINP
Volume/impulsion

Plage de réglage : 0,5 ... 99,0

(intervalles de 0,1) Réglage par défaut : 1,0





Antigel:

0 : eau

glycol propylénique
 glycol éthylénique
 Tyfocor[®] LS/G-LS

Bilan calorimétrique effectué avec un débit mètre V40

lci, le bilan calorimétrique s'établit avec la différence de température entre le départ et le retour et le débit mesuré par le débitmètre.

- → Sélectionnez 2 dans le canal TYPD
- → Définissez le volume/impulsion dans le canal **VIMP** en fonction du débitmètre V40 utilisé
- → Sélectionnez l'antigel et le pourcentage d'antigel souhaité dans les canaux GELT et GEL%

Bilan calorimétrique effectué avec des sondes Grundfos

Le bilan calorimétrique se réalise en fonction de la différence de température entre le départ et le retour et le débit mesuré par la sonde VFS



Nota bene

Le bilan calorimétrique réalisé avec les sondes Grundfos est uniquement possible avec les deux sondes Grundfos Direct Sensors™.

- → Sélectionnez 3 dans le canal **TYPD**
- → Sélectionnez l'antigel et le pourcentage d'antigel souhaité dans les canaux **GELT** et **GEL**%

Sondes CAL

OCRL/SDCRL

Sonde départ Plage de réglage : 1, 2, 3, 5

Réglage par défaut : 1

OCAL / SRCAL
Sonde retour

Plage de réglage : 2, 3, 4, 5 Réglage par défaut : 4





Si vous sélectionnez **1** ou **2** comme type de mesure du débit (débitmètre ou V40), vous pourrez choisir les sondes de départ et de retour pour le bilan calorimétrique.

- → Sélectionnez la sonde départ dans le canal **SDCAL**
- → Sélectionnez la sonde retour dans le canal SRCAL

Cette fonction peut être réalisée par le biais de la sonde la mieux placée parmi celles proposées. La sonde départ réglée par défaut est la sonde S1, la sonde retour réglée par défaut S4.

Sondes Grundfos et contrôle du débit

GENS / VES

Sélection : OFF/1-12/2-40 Réglage par défaut : OFF

GFDS/RPS

Sélection : OFF/1-10 Réglage par défaut : OFF

*GFD5 / DDEBI*Sélection : ON / OFF
Réglage par défaut : OFF



Les sondes Grundfos s'activent dans ce canal.

Pour positionner les sondes Grundfos dans le système, voir le schéma de système page 91!

Après avoir connecté et activé les sondes Grundfos, vous pourrez contrôler le débit à travers le paramètre **ODEBI** lors du chauffage solaire. Pour cela, il est nécessaire d'installer la sonde VFS sur le départ solaire. Si ces sondes ne détectent aucun débit pendant 30 secondes, l'erreur **EDEBI** s'affichera dans le menu « Etat » (cf l'option « Contrôle du débit »).



Nota bene

Si vous souhaitez désactiver la sonde VFS ou la sonde RPS, désactivez auparavant toutes les fonctions utilisant lesdites sondes.

Excès de pression

PRESS / OSURP SET Excès de pression OSURP Plage de réglage : OFF/ON Réglage par défaut : OFF $\Pi F F$ PRESS / SPRO SET Seuil max SPRO Plage de réglage : 0,6 . . . 6,0 bars Réglage par défaut : 5,5 bars 55 PRESS / SPRF

Lorsque la pression du système dépasse le seuil maximal SPRO préétabli, un message d'erreur s'affiche sur l'écran. Dès que la pression est inférieure ou égale au seuil minimal préétabli, la pompe est de nouveau disponible.

En cas d'excès de pression, le message EPRS apparaît sur l'écran.



Nota bene

La fonction de surveillance est uniquement disponible en cas d'utilisation de la sonde Grundfos RPS.

Seuil min

Plage de réglage : 0,3 ... 5,7 bars Réglage par défaut : 5,0 bars

Manque de pression

PRESS / OMANQ

Manque de pression Plage de réglage : OFF/ON Réglage par défaut : OFF

PRESS / MANQO

Seuil max

Plage de réglage : 0,3 ... 5,7 bars Réglage par défaut : 0,7 bars

PRESS / MANQF

Seuil min

Plage de réglage : 0,6 . . . 6,0 bars Réglage par défaut : 1,0 bar

SE MANN $\Omega F F$

SPRE

5.0

SET MANDO 0.7

SET MANDE $I\Pi$

Définissez le seuil d'activation à surveiller (réglage par défaut : 0,7 bars). Dès que la pression du système est inférieure au seuil défini, un message d'erreur s'affiche sur l'écran jusqu'à ce que la pression franchisse le seuil de désactivation préétabli (réglage par défaut : 1,0 bar).

En cas de manque de pression, le message EMANQ s'affiche sur l'écran.



Nota bene

La fonction de surveillance est uniquement disponible en cas d'utilisation de la sonde Grundfos RPS.

Date et heure

DRTE/UHR Heure Plage de réglage : 00:00 ... 23:59

Réglage par défaut : 12:00 DATE/RARR

Année Plage de réglage : 2010...2099

Réglage par défaut : 2010

DRTE/MM Mois

Plage de réglage : 01...12 Réglage par défaut: 01

DRTE/JJ Jour

Plage de réglage: 01...31 Réglage par défaut : 01

331 111467 12:00

> SET AAAA 20 10

> > MM 10

तका لالا 28

Le régulateur est doté d'un canal de réglage de l'heure et de la date actuelles. Ce canal sert, entre autres, à régler la fonction thermostat.

Le jour et le mois sont séparés par un point et affichés sur la ligne supérieure; l'année est affichée sur la ligne inférieure.

Unité de mesure de la température

UNIT

Unité de mesure de la température

Sélection: °C, °F Réglage par défaut : °C



Canal de réglage de l'unité de mesure de la température. Il est possible de convertir les degrés °C en °F et inversement lorsque le système est en marche.



Langue

LANG

Langue

Plage de réglage : dE,En,Fr Réglage par défaut : dE 530 LANG **F** ~ Canal de réglage de la langue du menu :

• dE: Deutsch (allemand)

• En: English (anglais)

• Fr : Français

Carte mémoire SD

OCSD/OCSD

Carte mémoire SD

Sélection : ON/OFF

Réglage par défaut : OFF

OCSD/IENR

Intervalle d'enregistrement Plage de réglage : 1 ... 1200 s Réglage par défaut : 60 s

OCSD /ENRL

Enregistrement linéaire Sélection : ON/OFF Réglage par défaut : OFF

OCSD/RETC

Retrait de la carte en toute

sécurité

Plage de réglage : ON/OFF Réglage par défaut : OFF

OCSD/FORM
Formater carte

0051 **005**7

> IENR **OF F**

ENRL OFF





Si vous utilisez une carte mémoire SD, le symbole **COM** s'affichera sur l'écran et clignotera lorsque celle-ci sera pleine.

Comment procéder à l'enregistrement

→ Introduisez la carte SD dans le lecteur L'enregistrement commence immédiatement

→ Réglez l'intervalle d'enregistrement IENR souhaité

En activant le paramètre **ENRL**, l'enregistrement s'arrête dès que la mémoire est pleine. Le message **CPLN** s'affiche sur l'écran.

Lorsque la mémoire de la carte est pleine, l'enregistrement non linéaire de nouvelles données se fait en écrivant par-dessus les données les plus anciennes, c'est-à-dire en les effaçant.

Comment arrêter l'enregistrement

- → Sélectionnez **RETC**
- → Retirez la carte après affichage du paramètre --RET

Comment formater la carte mémoire SD

- → Sélectionnez FORM
- → Le paramètre --FORM s'affiche pendant la mise en forme

Le contenu de la carte est effacé et formaté avec le système de données FAT.

Messages possibles	Signification
DSYS	Erreur dans le système de don-
	nées
TYPC	Contenu non reconnu
EECR	Erreur d'écriture
PASC	Aucune carte dans le lecteur
ENRE	Enregistrement possible
CPROT	Carte protégée en écriture
CPLN	Carte pleine
TENRR	Jours d'enregistrement restants

Messages possibles	Signification	
RETC	Instruction pour retirer la carte en toute sécurité	
RET	Retrait de carte en cours	
FORM	Instruction pour formater la carte	
FORM	Mise en forme en cours	
IENR	Intervalle d'enregistrement en minutes	
ENRL	Enregistrement linéaire	



Nota bene

La durée restante d'enregistrement ne diminue pas de manière linéaire en fonction de la taille croissante des paquets de données enregistrés. La taille des paquets de données peut augmenter, par exemple, avec le nombre d'heures de fonctionnement des relais.



6.3 Vue d'ensemble des options et de leurs paramètres

Le tableau ci-dessous indique les options additionnelles et les paramètres leur correspondant.

Les dites options s'affichent sur l'écran du régulateur en fonction du schéma de système sélectionné et des options et fonctions choisies. Seuls les paramètres des options ayant été préalablement sélectionnées sont affichés.

Canaux						
Canal	Sous-canal 1	Sous-canal 2	Réglage par défaut	Valeur sou- haitée	Signification	Page
NST					Système	78
LOGIC >					Type de chauffage	
	ODB >				Option drainback	83
		tDTO	60 s		Durée de la condition d'activation pompe	84
•••••		tREM	5 min		Durée de remplissage	84
		tSTB	2 min		Stabilisation	84
		OBST	OFF		Fonction booster	84
	OMPRO*	0531	OFF		Option marche prolongée de la pompe	84
	DTMPR		5 K		Marche prolongée de la pompe	84
DEED >	DITTEN	:	3 K		Fonctions de refroidissement	04
REFR >	ODC)		055		···•	0.5
	ORSY**	<u>‡</u>	OFF		Refroidissement du système	85
	DTR O		20 K		Différence de température d'activation pour le refroidissement du système	85
	DTR F		15 K		Différence de température de désactivation	85
					pour le refroidissement du système	
	ORR	:	OFF		Refroidissement du réservoir	85
	OEEC**		OFF		Évacuation de l'excès de chaleur	85
	STCP		110°C		Surtempérature du capteur	85
	STPOM	···÷	OFF	· · ······	Fonctionnement par pompe ou par vanne	85
POMP >	311 011		OII		Vitesse	03
	POMP1		OnOF		Type de commande pompe 1	79
	n1LO		30 %		Vitesse minimale	79
	n1HI		100		Vitesse maximale	80
	POMP2		OnOF		Type de commande pompe 2	79
	n2LO	:	30 %		Vitesse minimale	79
	n2HI		100		Vitesse maximale	80
	POMP3		OnOF		Type de commande pompe 3	79
	n3LO		30 %		Vitesse minimale	79
	n3HI		100%		Vitesse maximale	80
ODEST >	1131 11	··· ·	100%	-	Option désinfection thermique	89
ODEST >	DDEC	<u>:</u>	01:00			89
	PDES				Période de surveillance (intervalle)	
	DDES		01:00		Période de chauffage (durée de désinfection)	89
	TDES		60		Température de désinfection	89
	HDES		00:00		Heure de départ	89
	TSDES		3		Sonde de référence désinfection	90
	ODEST		ON		Désactivation de la désinfection thermique	90
ORPAR >					Option relais parallèle	90
	REPAR		2		Relais parallèle	90
	INVER		OFF		Inversion	90
OCAL*** >					Option bilan thermique	90
	TYPD		1		Type de mesure du débit	90
	DMAX		6 l/min		Débit maximal	90
	VIMP		1 l/lmp		Volume par impulsion	91
	GELT		1		Antigel	91
	GEL%		40		Pourcentage d'antigel	91
	SDCAL		1	•	Sonde départ CAL	91
	SRCAL		4		Sonde retour CAL	91
GFDS >	SINCAL				Activation des sondes Grundfos	91
U1 D3 /	VFS	:	OFF		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	91
	RPS		OFF		Plage de réglage du débit Plage de réglage de la pression	91 91
	·KPN		()EE		FIRE de registe de la pression	91



Canaux						
Canal	Sous-canal 1	Sous-canal 2	Réglage par défaut	Valeur sou- haitée	Signification	Page
PRESS* >					Option surveillance de la pression	92
	OSURP		OFF		Excès de pression	92
	SPRO		5,5		Valeur d'activation excès de pression	92
	SPRF		5,0		Valeur de désactivation excès de pression	92
	OMANQ		OFF		Manque de pression	92
	MANQO		0,7		Valeur d'activation manque de pression	92
	MANQF		1,0		Valeur de désactivation manque de pression	92
DATE >					Date	92
	HEURE		12:00		Heure	92
	AAAA		2010		Année	92
	MM		03		Mois	92
	JJ	:	01		Jour	92
_ANG >			dE		Langue	93
JNIT >			°C		Unité de mesure	92
OCSD >		:			Option carte mémoire SD	93
CODE		:	0000		Code d'utilisateur	96
RESET			OFF		Réglage par défaut	

^{*} Ce canal est uniquement disponible en cas d'activation préalable des sondes Grundfos dans le canal GFDS

7 Code d'utilisateur et petit menu « Réglages »

L'accès à certains paramètres est limité et requiert un code d'utilisateur (client). Pour des raisons de sécurité, celui-ci devra être saisi lors de la livraison du produit.

1. Expert **0262** (réglage par défaut)

Ce code permet d'afficher tous les menus et paramètres et de modifier tous les réglages effectués.

2. Client **0000**

Le menu « Expert » est masqué, les paramètres ne peuvent être modifiés qu'en partie (cf plus bas)

→ Pour limiter l'accès à ce menu, saisissez le code 0000 dans le sous-menu « Code »

Vous accéderez alors au menu « Etat ». Si vous retournez au menu « Réglages », vous ne pourrez sélectionner que le petit menu présenté ci-dessous sous forme de tableau. Ce dernier varie selon le système préalablement sélectionné.

→ Pour débloquer le menu « Expert », saisissez le code 0262 dans le sous-menu « Code »

Canal	Réglage par défaut	Plage de réglage	Signification
HEURE	12:00	00:00 23:59	Heure
DT O	6	1,0 50,0	Différence de température d'activation réservoir
DT F	4	0,5 49,5	Différence de température de désactivation réservoir
DT N	10	1,0 50,0	Différence de température nominale réservoir
R MAX	60	4 95	Seuil maximal du réservoir
DT1O	6	1,0 50,0	Différence de température d'activation réservoir 1
DT1F	4	0,5 49,5	Différence de température de désactivation réservoir 1
DT1N	10	1,0 50,0	Différence de température nominale réservoir 1
R1MAX	60	4 95	Seuil maximal du réservoir 1
DT2O	6	1,0 50	Différence de température d'activation réservoir 2
DT2F	4	0,5 49,5	Différence de température de désactivation réservoir 2
DT2N	10	1,5 50,0	Différence de température nominale réservoir 2
R2MAX	60	4 95	Seuil maximal du réservoir 2
RES2	ON	ON/OFF	Chauffage du réservoir 2 activé
MAN1	Auto	Auto/On/OFF/n LO/n HI	Mode manuel pompe 1
MAN2	Auto	Auto/On/OFF/n LO/n HI	Mode manuel pompe 2
MAN3	Auto	Auto/On/OFF/n LO/n HI	Mode manuel pompe 3
MAN4	Auto	Auto/On/OFF	Mode manuel pompe 4
CODE	0000	0000/0262	Code utilisateur

Ces paramètres ne peuvent pas être activés en même temps

^{***} Pour le bilan calorimétrique, veuillez prendre en compte les informations page 91.



8 Messages

En cas d'erreur dans le système, les touches disposées en forme de croix clignotent en rouge, un message d'erreur et le triangle de signalisation s'affichent sur l'écran. Au cas où plusieurs erreurs se produiraient simultanément, seul le message correspondant à l'erreur prioritaire s'affichera dans le menu « Menu ».

En cas de sonde défectueuse, le système se désactive et un message d'erreur (F) s'affiche sur l'écran. Le code d'erreur correspondant à l'erreur produite s'affiche également. Ce message disparaît une fois que l'erreur a été réparée.

Messages d'erreur	Valeur	Signification	Réparation de l'erreur
FS1 7	-88.8	Court-circuit sonde 17	Vérifiez le câble de la sonde concernée
FS6, 8	888.8	Rupture de câble sonde 1 7	
EVFS	9999	Sonde VFS défectueuse	Sonde défectueuse.Vérifiez que les sondes
FRPS	9999	Sonde RPS défectueuse	soient bien connectées au régulateur; connec- tez-les correctement si nécessaire. A défaut d'émission de signal de la part de la sonde, échangez celle-ci.
EMANQ	Pression minimale mesurée	Erreur manque de pression	Contrôlez l'étanchéité de l'installation
EPRS	Pression maximale mesurée	Erreur pression	Contrôlez les vannes et les pompes
EDEBI		Erreur débit Seuil de signalisation du VFS 1-10 : 1,1 l/min Seuil de signalisation du VFS 2-40 : 2,1 l/min	·
PARAM		Configuration externe	En cas de configuration externe du régulateur, n'effectuez aucun réglage manuellement



Détection d'erreurs 9

En cas de panne dans le système, un message d'erreur s'affiche sur l'écran du régulateur.



Les touches disposées en forme de croix clignotent en rouge. Le symbole 🖍 apparaît sur l'écran et le symbole △ se met à clignoter.

> Sonde défectueuse. Le canal de la sonde concernée indique un code d'erreur au lieu d'afficher une valeur de température

8,888 - 88.8 Rupture du câble. Court-circuit. Vérifiez celui-ci Vérifiez le câble

concerné

La résistance des sondes de température Pt1000 peut être vérifiée par le biais d'un ohmètre lorsqu'elles sont déconnectées. Le tableau ci-dessous indique la valeur de résistance des sondes en fonction de leur température

°C	Ω	°C	Ω	
-10	961	55	1213	
-5	980	60	1232	
0	1000	65	1252	
5	1019	70	1271	
10	1039	75	1290	
15	1058	80	1309	
20	1078	85	1328	
25	1097	90	1347	
30	1117	95	1366	
35	1136	100	1385	
40	1155	105	1404	
45	1175	110	1423	
50	1194	115	1442	
valeurs de résistance des sondes Pt1000				

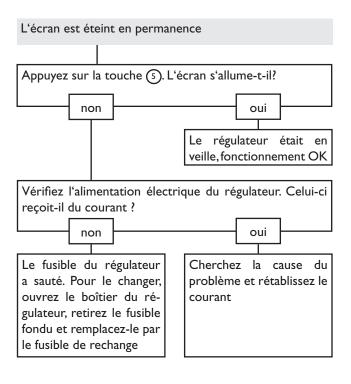
AVERTISSEMENT! Risque de décharges électriques!



Composants sous tension à l'intérieur de l'appareil!

→ Débranchez celui-ci du réseau électrique avant de l'ouvrir!

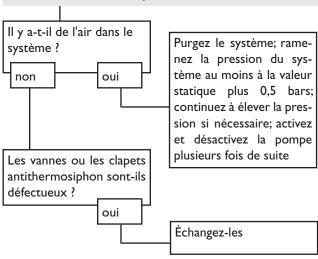
Le régulateur est protégé par un fusible. Pour accédez à celui-ci afin de le changer, retirez le couvercle du boîtier du régulateur et tirez vers l'avant le porte-fusible contenant également le fusible de rechange. Procédez ensuite à l'échange.



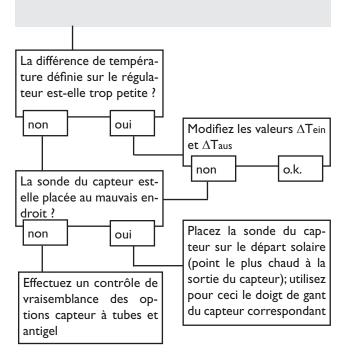


9.1 Divers

La pompe chauffe alors que la transmission thermique du capteur au réservoir n'a pas lieu; les circuits départ et retour sont aussi chaud l'un que l'autre; présence éventuelle de bulles d'aire dans le tuyau.

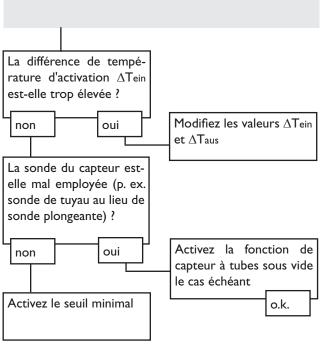


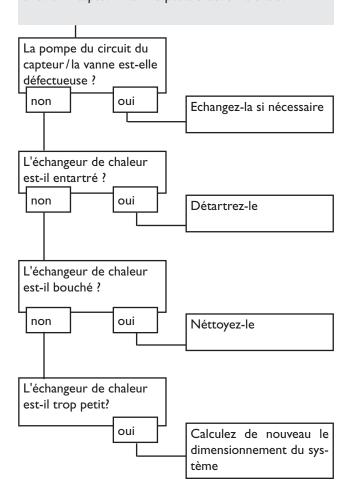
La pompe démarre puis s'arrête soudainement, redémarre et s'arrête à nouveau, et ainsi de suite.



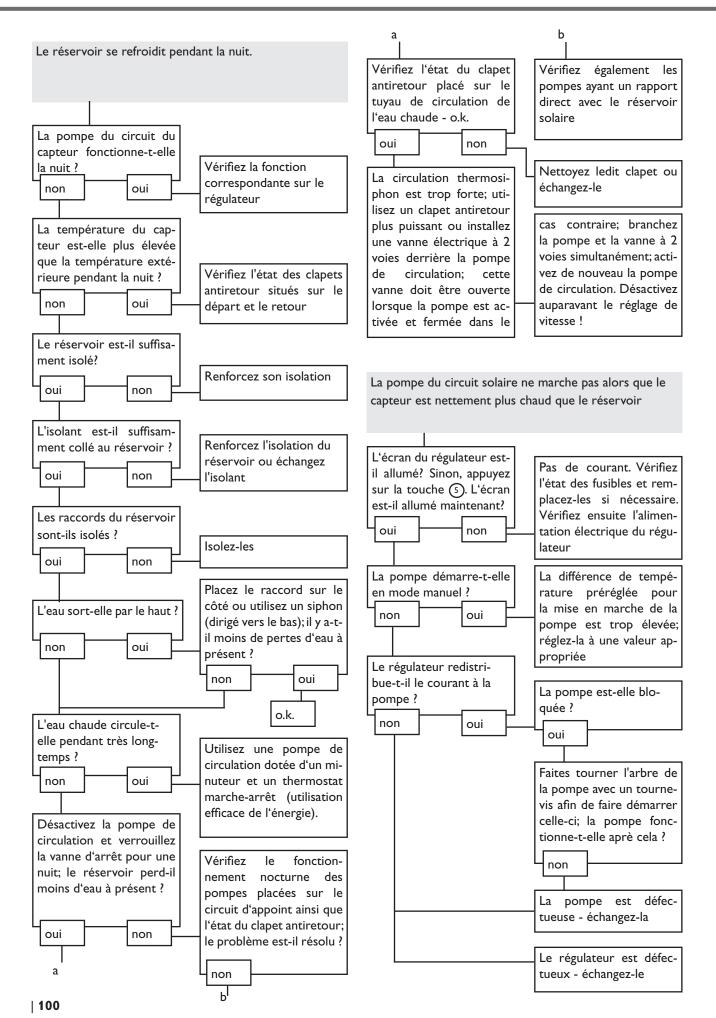
La pompe démarre plus tard que prévu.

La différence de température entre le réservoir et le capteur augmente beaucoup lorsque le système est activé; le circuit du capteur n'arrive pas à évacuer la chaleur.











10 Accessoires

10.1 Sondes et instruments de mesure









Sondes de température

Notre gamme de sondes comprend des sondes à haute température, des sondes de contact pour surface plate, des sondes de mesure de la température extérieure, des sondes de mesure de la température ambiante et des sondes de contact pour tuyau ou des sondes munies de doigts de gant.

Protection contre les surtensions

Il est conseillé d'utiliser le dispositif de protection contre les surtensions RESOL SP10 afin de protéger les sondes de température ultrasensibles placées sur le capteur ou près de celui-ci contre toute surtension extérieure (produite, par exemple, par des éclairs lors d'orages dans les environs).

RESOL SP10 Référence : **180 110 70**

Sondes Grundfos Direct Sensor VFS et RPS

La sonde Grundfos Direct Sensor RPS est conçue pour mesurer la température et la pression.

La sonde Grundfos Direct Sensor VFS est conçue pour mesurer la température et le débit.

Sonde Grundfos Direct RPS 0-10 bars

Référence : 130 000 40

Sonde analogique Grundfos Direct VFS 1-12

Référence : 130 000 20

Sonde analogique Direct VFS 2-40

Référence : 130 000 30

Débitmètre V40

Le débitmètre RESOL V40 est un instrument de mesure doté d'un contacteur conçu pour mesurer le débit d'eau ou de mélanges à base de glycol. Après écoulement d'un volume précis de liquide, le V40 envoie une impulsion au calorimètre. A travers cette impulsion et une différence de température mesurée, le calorimètre calcule la quantité de chaleur utilisée dans le système en fonction de paramètres précis (type de glycol, densité, capacité thermique etc.).

RESOL V40 Référence : **280 011 00**

10.2 Adaptateur interface



Adaptateur interface VBus®/USB et VBus®/LAN

Le nouvel adaptateur VBus®/USB est un dispositif permettant la liaison entre le régulateur et l'ordinateur. Équipé d'un port mini-USB standard, il permet de transmettre, d'afficher et de classer rapidement les données de l'installation solaire et de configurer le régulateur à travers l'interface VBus®. L'adaptateur est livré avec le logiciel spécial RESOL ServiceCenter en version complète.



L'adaptateur interface VBus®/LAN sert à connecter le régulateur à un ordinateur ou à un routeur et permet ainsi d'accéder audit régulateur, de configurer l'installation solaire avec le logiciel RESOL ServiceCenter ou encore de consulter des données confortablement, de n'importe quelle station connectée au réseau local de l'utilisateur. L'adaptateur VBus®/LAN est conçu pour tous les régulateurs équipés du RESOL VBus®. L'adaptateur est livré avec le logiciel spécial RESOL ServiceCenter en version complète.

RESOL VBus®/LAN Référence : 180 008 50 RESOL VBus®/LAN Référence : 180 008 80

Smart Display SD3/Grand panneau d'affichage GA3

Le petit panneau d'affichage RESOL Smart Display SD3 est conçu pour la connexion aux régulateurs RESOL à travers l'interface RESOL VBus® . Il sert à visualiser la température des capteurs solaires et du réservoir ainsi que le rendement énergétique de l'installation solaire. Les témoins lumineux et le verre filtrant produisent une brillance exceptionnelle qui permet de bien lire le panneau de loin et dans des environnements peu ou trop lumineux. Le SD3 ne requiert pas d'alimentation externe supplémentaire et ne peut se connecter qu'individuellement à un régulateur. Le GA3 est un grand panneau d'affichage fourni assemblé permettant de visualiser, à travers trois écrans 7 segments (deux à 4 chiffres, un à 6 chiffres), la température des capteurs solaires et du réservoir ainsi que le rendement énergétique du système. Le panneau peut se brancher sur n'importe quel régulateur RESOL doté de l'interface RE-SOL VBus®. Le devant du panneau est en verre filtrant antireflets; l'imprimé est doté d'une couche de laque anti-UV. Huit grands panneaux d'affichage GA3 ainsi que plusieurs autres modules VBus® peuvent être connectés simultanément à un régulateur RESOL par le biais du VBus® universel.

 RESOL SD3
 Référence : 180 004 90

 RESOL GA3
 Référence : 180 006 50

Module avertisseur AM1

Le module avertisseur AM1 sert à signaler toute erreur produite dans l'installation en émettant un signal optique à travers un témoin LED rouge. Il se branche sur la borne VBus® du régulateur et est doté d'une sortie relais permettant la connexion à un système de gestion technique du bâtiment pour permettre l'émission de messages d'erreur centralisés.

Les signaux d'erreur émis dépendent du régulateur et des sondes utilisées (les erreurs peuvent être dues, par exemple, à des sondes défectueuses, à un manque/excès de pression, à un débit trop élevé/bas ou encore à un fonctionnement à sec des pompes).

Le module avertisseur AM1 permet de détecter et de réparer rapidement toute panne du système même lorsque le régulateur et l'installation sont loin l'un de l'autre ou peu accessibles, garantissant ainsi un rendement stable et un fonctionnement fiable.

RESOL AM1 Référence : 180 008 70

10.3 Modules de visualisation







Index

Α

Affichage d'autres températures	76
Affichage de la période de chauffage	77
Affichage de la période de surveillance pour la désinfec	
tion thermique	
Affichage de la pression	
Affichage de la quantité de chaleur récupérée	77
Affichage de la température du capteur	75
Affichage de la température du réservoir	75
Affichage de la température mesurée par S3, S4 et S5	75
Affichage de la vitesse	76
Affichage de l'heure du départ différé	77
Affichage du débit	76
Antiblocage	75
Augmentation de la température du retour	88
Augmentation température du retour	87
В	
Bilan thermique	91
C	
Carte mémoire SD	94
Carte memoire 3D	
Chauffage du réservoir 2	
Chairfage par ordre de priorité	
Choix du schéma de système souhaité	
Commande de la pompe	
Compteur d'heures de fonctionnement	/6
D	
Date et heure	93
Départ différé de la désinfection thermique	
Désactivation de sécurité du capteur	80
Durée de la condition nécessaire à l'activation de la	
pompe	
Durée de remplissage75	,85
E	
Echange de chaleur	87
Evacuation de l'excès de chaleur	86
Excès de pression	93
F	
Fonction antiblocage	89
Fonction antigel	
Fonction booster	
Fonction de capteur à tubes sous vide	

Fonctionnement par pause8	34
Fonctions de refroidissement8	35
Fonction ΔT	8
Fonction thermostat	8
ı	
	, c
Initialisation	Э
L	
Langue9	4
М	
Manque de pression (Leckage)9	3
Marche prolongée de la pompe8	
Mode manuel 8	
_	
0	
Option chauffage grand écart8	
Option de désinfection thermique (OTDES)8	
Option drainback8	
Option température nominale du réservoir 8	3
R	
Refroidissement du capteur8	30
Refroidissement du réservoir 8	
Refroidissement du système8	86
Réglage de vitesse	8'
Relais parallèle9	
S	
Seuil maximal 8	₹7
Seuil minimal	
Sondes Grundfos et contrôle du débit	
Sondes CAL	
Sonde température maximale du réservoir	
Stabilisation	
<u>T</u>	
Température maximale du réservoir	
Température minimale du capteur	Ю
U	
Unité de mesure de la température9	3
V	
Vitesse maximale	9
Vitesse minimale	9

Votre distributeur:

RESOL - Elektronische Regelungen GmbH

Heiskampstraße 10 D - 45527 Hattingen

Tel.: +49 (0) 23 24/96 48 - 0 Fax: +49 (0) 23 24/96 48 - 755

www.resol.fr info@resol.fr

Indication importante

Les textes et les illustrations de ce manuel ont été réalisés avec le plus grand soin et les meilleures connaisances possibles. Étant donné qu'il est, cependant, impossible d'exclure toute erreur, veuillez prendre en considération ce qui suit: Vos projets doivent se fonder exclusivement sur vos propres calculs et plans, conformément aux normes et directives valables. Nous ne garantissons pas l'intégralité des textes et des dessins de ce manuel; ceux-ci n'ont qu'un caractère exemplaire. L'utilisation de données du manuel se fera à risque personnel. L'éditeur exclue toute responsabilité pour données incorrectes, incomplètes ou érronées ainsi que pour tout dommeage en découlant.

Remarque

Le design et les caractéristiques du régulateur sont suceptibles d'être modifiés sans préavis. Les images sont susceptibles de différer légèrement du modèle produit.

Achevé d'imprimer

Ce manuel d'instructions pour le montage et l'utilisation de l'appareil est protégé par des droits d'auteur, toute annexe inclue. Toute utilisation en dehors de ces mêmes droits d'auteur requiert l'autorisation de la société RESOL - Elektronische Regelungen GmbH. Ceci s'applique en particulier à toute reproduction/copie, traduction, microfilm et à tout enregistrement dans un système électronique.

Éditeur: RESOL - Elektronische Regelungen GmbH